

「水道ビジョン」検討のための アンケート調査（その１）結果 （詳 細 版）

「水道ビジョン」検討のためのアンケート調査(その1)結果(詳細版)

アンケート調査(その1)の概要

アンケート調査(その1)の集計結果

1. 鉛管対策について……………1-1～1- 7
2. 危機管理について……………2-1～2-33
3. 水質管理について……………3-1～3-36
4. 住民参加について……………4-1～4-10
5. 広域化について……………5-1～5-33
6. 環境保全について……………6-1～6- 5
7. その他について(施設・管路更新、配水池等の上部利用)……………7-1～7-15

アンケート調査(その1)の概要

1. 調査対象

アンケート調査(その1)は、全国の水道事業、水道用水供給事業の中で電子メールアドレスが確認できた 1,981 水道事業。

< 内訳 > 大臣認可: 494 事業 ・ 都道府県認可: 1,487 事業

2. 調査方法

- ・ 電子メール

3. 回答状況(平成 15 年 11 月 22 日現在)

- ・ アンケート調査(その1)

大臣認可 : 492 事業(回答率 : 99.6%)

都道府県認可: 1,384 事業(回答率 : 93.1%)

合 計 : 1,876 (回答率 : 94.7%)

規模区分	回答数	給水人口
0	4	0
～ 5000	107	386,057
～ 10000	444	3,252,982
～ 20000	437	6,203,347
～ 30000	181	4,382,145
～ 50000	199	7,619,357
～ 100000	193	13,076,803
～ 250000	129	19,047,842
～ 500000	53	18,139,652
～ 1000000	10	6,887,734
1000000 ～	13	35,705,687
用水供給事業	106	-
合計	1876	114,701,606

4. 調査時期

アンケート発送: 平成 15 年 9 月 11 日

アンケート回収期限: 平成 15 年 10 月 3 日

5. アンケートの集計

今回のアンケート集計結果について、アンケート調査(その1)はアンケート調査票 1～7 の設問順に示した。

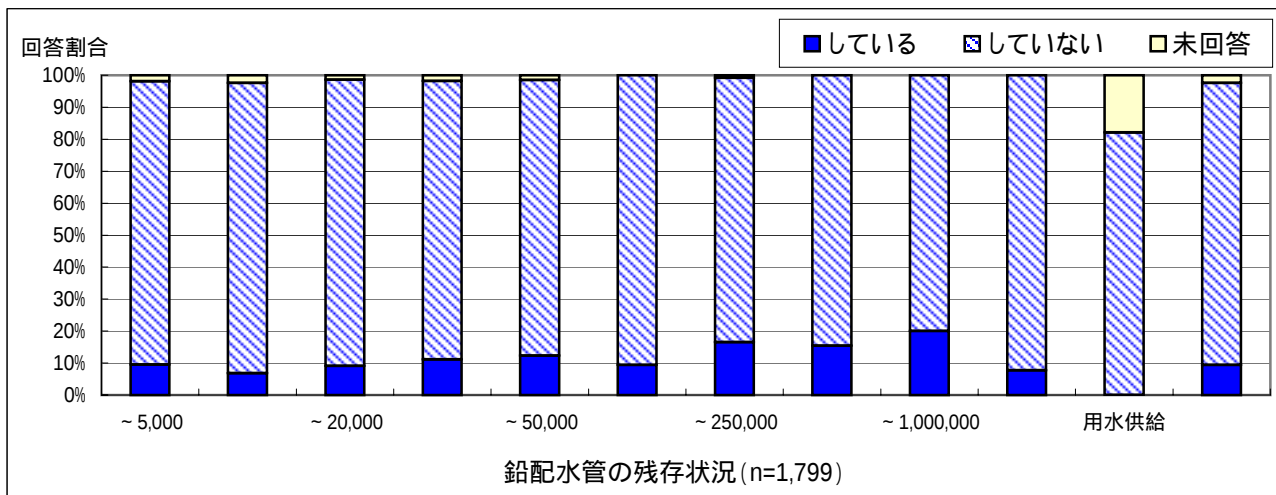
なお、アンケート調査(その1)の 11 月 8 日までに回答した 1,803 事業についての集計結果である。

鉛製の配水管が残存していますか

規模区分	している	していない	未回答	計
～5,000	10	93	2	105
～10,000	28	375	10	413
～20,000	38	371	6	415
～30,000	19	149	3	171
～50,000	24	168	3	195
～100,000	18	174		192
～250,000	21	105	1	127
～500,000	8	44		52
～1,000,000	2	8		10
1,000,000～	1	12		13
用水供給		87	19	106
合計	169	1,586	44	1,799

【規模別の回答割合】

規模区分	している	していない	未回答
～5,000	9.5%	88.6%	1.9%
～10,000	6.8%	90.8%	2.4%
～20,000	9.2%	89.4%	1.4%
～30,000	11.1%	87.1%	1.8%
～50,000	12.3%	86.2%	1.5%
～100,000	9.4%	90.6%	
～250,000	16.5%	82.7%	0.8%
～500,000	15.4%	84.6%	
～1,000,000	20.0%	80.0%	
1,000,000～	7.7%	92.3%	
用水供給		82.1%	17.9%
合計	9.4%	88.2%	2.4%



1-1

鉛製配水管が残存している場合、残存延長について記入してください。

【選択肢】

1-1 で残存していると回答した事業体の鉛配水管の残存延長内訳

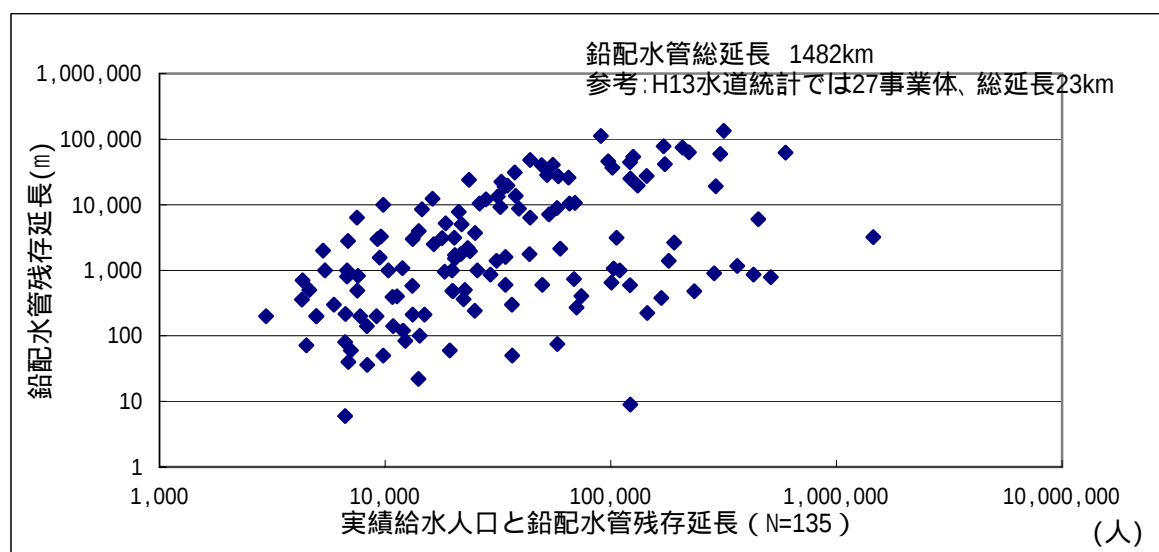
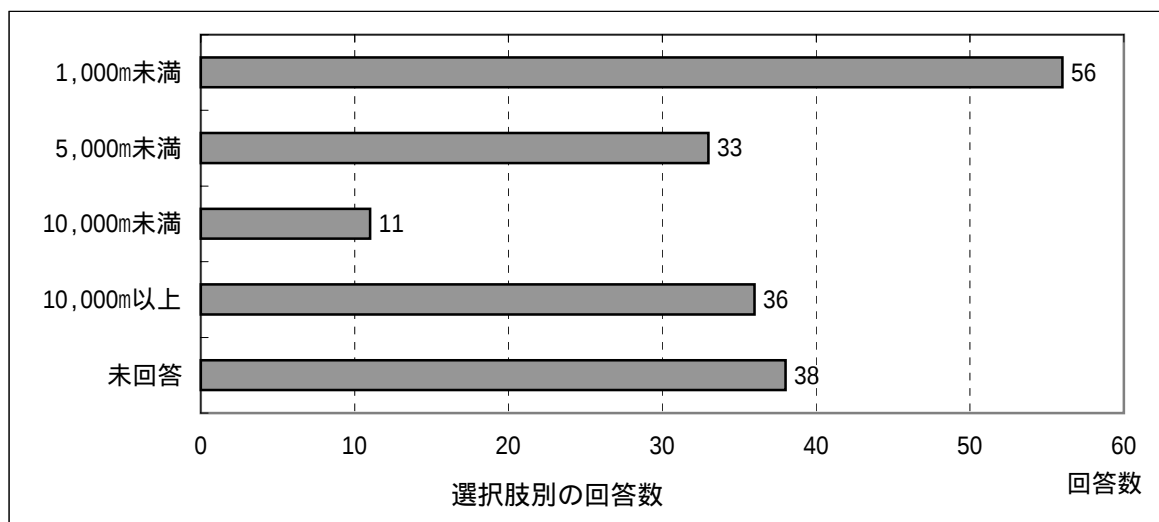
なお、1-1 で残存していないと回答も数値記入があるものを含む。

- 1) 1,000m未満
- 2) 1,000m以上5,000m未満
- 3) 5,000m以上10,000m未満
- 4) 10,000m以上
- 5) 残存延長について未回答

【回答数】

規模区分	1,000m 未満	5,000m 未満	10,000 m未満	10,000 m以上	未回 答	計
～5,000	7				5	12
～10,000	14	7	1	1	5	28
～20,000	14	7	2	1	14	38
～30,000	4	8	2	3	3	20
～50,000	4	3	3	8	7	25
～100,000	4	1	2	9	2	18
～250,000	6	5		10	1	22
～500,000	2	1	1	3	1	8
～1,000,000	1			1		2
1,000,000～		1				1
用水供給						0
合計	56	33	11	36	38	174

N= 174

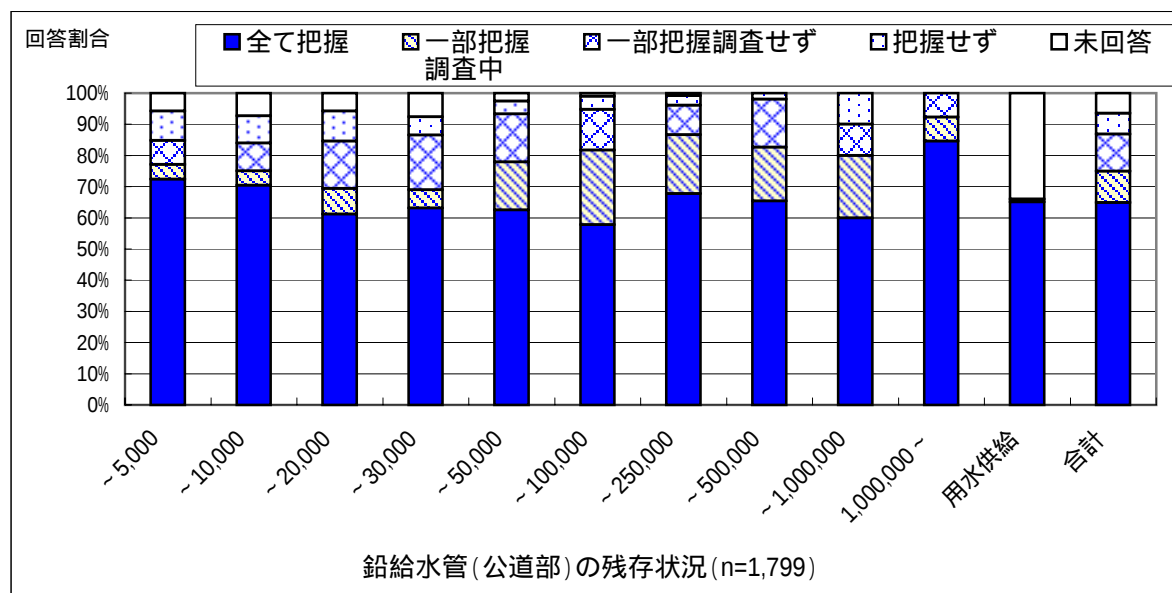


鉛給水管(公道部)は残存状況の把握

規模区分	全て把握	一部把握調査中	一部把握調査せず	把握せず	未回答	計
～5,000	76	5	8	10	6	105
～10,000	291	19	37	36	30	413
～20,000	254	34	63	40	24	415
～30,000	108	10	30	10	13	171
～50,000	122	30	30	8	5	195
～100,000	111	46	25	8	2	192
～250,000	86	24	12	4	1	127
～500,000	34	9	8	1		52
～1,000,000	6	2	1	1		10
1,000,000～	11	1	1			13
用水供給	69			1	36	106
合計	1,168	180	215	119	117	1,799

【割合】

規模区分	全て把握	一部把握調査中	一部把握調査せず	把握せず	未回答
～5,000	72.4%	4.8%	7.6%	9.5%	5.7%
～10,000	70.5%	4.6%	9.0%	8.7%	7.3%
～20,000	61.2%	8.2%	15.2%	9.6%	5.8%
～30,000	63.2%	5.8%	17.5%	5.8%	7.6%
～50,000	62.6%	15.4%	15.4%	4.1%	2.6%
～100,000	57.8%	24.0%	13.0%	4.2%	1.0%
～250,000	67.7%	18.9%	9.4%	3.1%	0.8%
～500,000	65.4%	17.3%	15.4%	1.9%	
～1,000,000	60.0%	20.0%	10.0%	10.0%	
1,000,000～	84.6%	7.7%	7.7%		
用水供給	65.1%			0.9%	34.0%
合計	64.9%	10.0%	12.0%	6.6%	6.5%



1 - 2

公道部の鉛製給水管使用率。

= 公道部に鉛製給水管を使用している給水戸数/全給水戸数

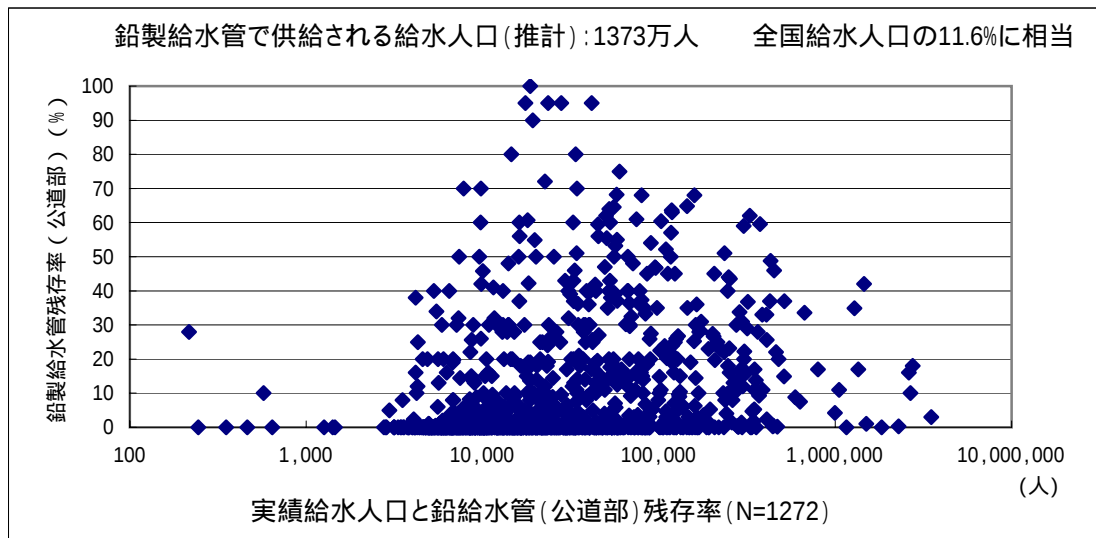
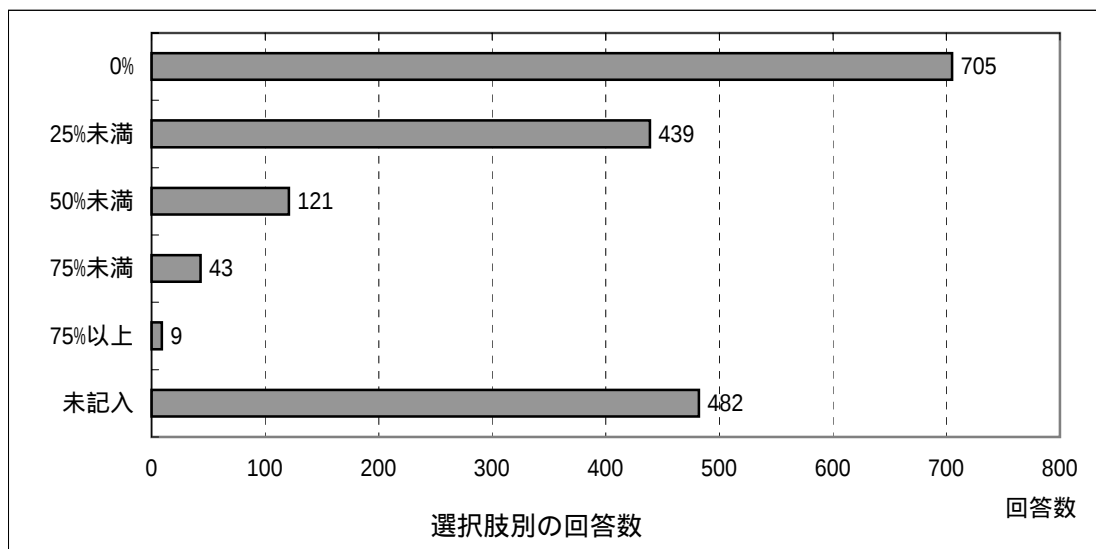
【選択肢】

公道部の鉛製給水管使用率

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 0% | 4) 50%以上75%未満 |
| 2) 25%未満 | 5) 75%以上 |
| 3) 25%以上50%未満 | 6) 未記入 |

【回答数】

規模区分	0%	25%未満	50%未満	75%未満	75%以上	未記入	計
～5,000	52	11	3			39	105
～10,000	200	56	10	5		142	413
～20,000	174	92	17	5	4	123	415
～30,000	74	43	7	3	2	42	171
～50,000	71	61	23	5	2	33	195
～100,000	54	73	26	13	1	25	192
～250,000	29	59	18	9		12	127
～500,000	4	30	13	3		2	52
～1,000,000		5	2			3	10
1,000,000～	2	9	2				13
用水供給	45					61	106
合計	705	439	121	43	9	482	1,799



全国の鉛製給水管(公道部)にて供給される給水人口(推計) =

$\Sigma (\text{各事業体給水人口} \times \text{各事業体の鉛管残存率}) \times \text{全国給水人口} \div \text{アンケート回答事業体(1272)の総人口}$

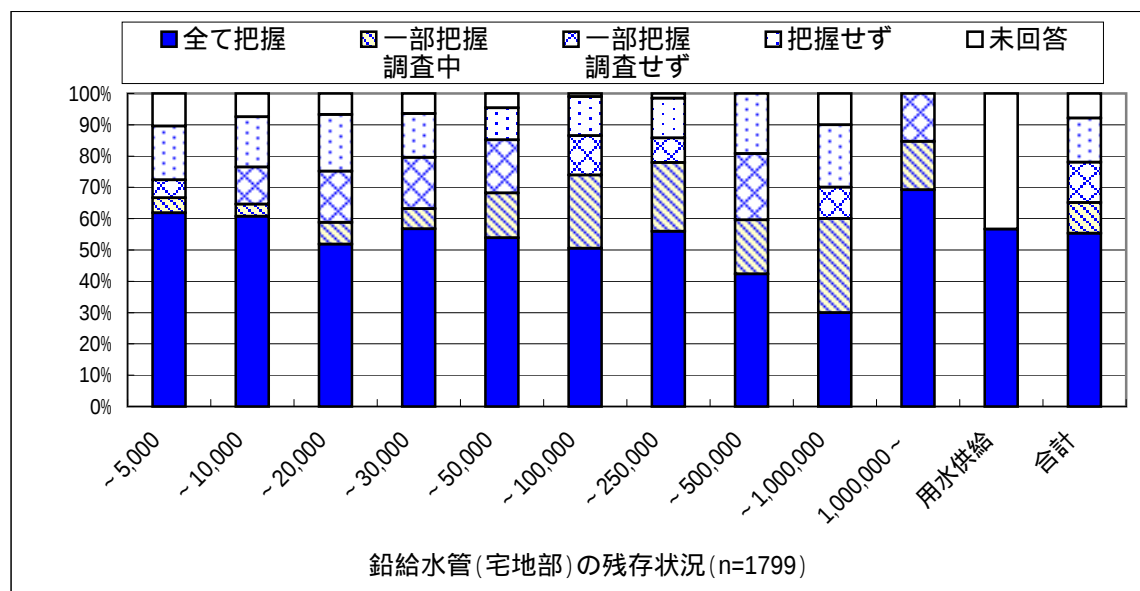
全国給水人口:116,077,457人(H13水道統計より)

鉛給水管(宅地部)は残存状況の把握

規模区分	全て把握	一部把握 調査中	一部把握 調査せず	把握せず	未回答	計
～5,000	65	5	6	18	11	105
～10,000	251	16	49	66	31	413
～20,000	215	29	68	75	28	415
～30,000	97	11	28	24	11	171
～50,000	105	28	33	20	9	195
～100,000	97	45	24	24	2	192
～250,000	71	28	10	16	2	127
～500,000	22	9	11	10		52
～1,000,000	3	3	1	2	1	10
1,000,000～	9	2	2			13
用水供給	60				46	106
合計	995	176	232	255	141	1,799

【割合】

規模区分	全て把握	一部把握 調査中	一部把握 調査せず	把握せず	未回答
～5,000	61.9%	4.8%	5.7%	17.1%	10.5%
～10,000	60.8%	3.9%	11.9%	16.0%	7.5%
～20,000	51.8%	7.0%	16.4%	18.1%	6.7%
～30,000	56.7%	6.4%	16.4%	14.0%	6.4%
～50,000	53.8%	14.4%	16.9%	10.3%	4.6%
～100,000	50.5%	23.4%	12.5%	12.5%	1.0%
～250,000	55.9%	22.0%	7.9%	12.6%	1.6%
～500,000	42.3%	17.3%	21.2%	19.2%	
～1,000,000	30.0%	30.0%	10.0%	20.0%	
1,000,000～	69.2%	15.4%	15.4%		
用水供給	57%				43.4%
合計	55.3%	9.8%	12.9%	14.2%	7.8%



1 - 2

宅地部の鉛製給水管使用率。

= 宅地部に鉛製給水管を使用している給水戸数/全給水戸

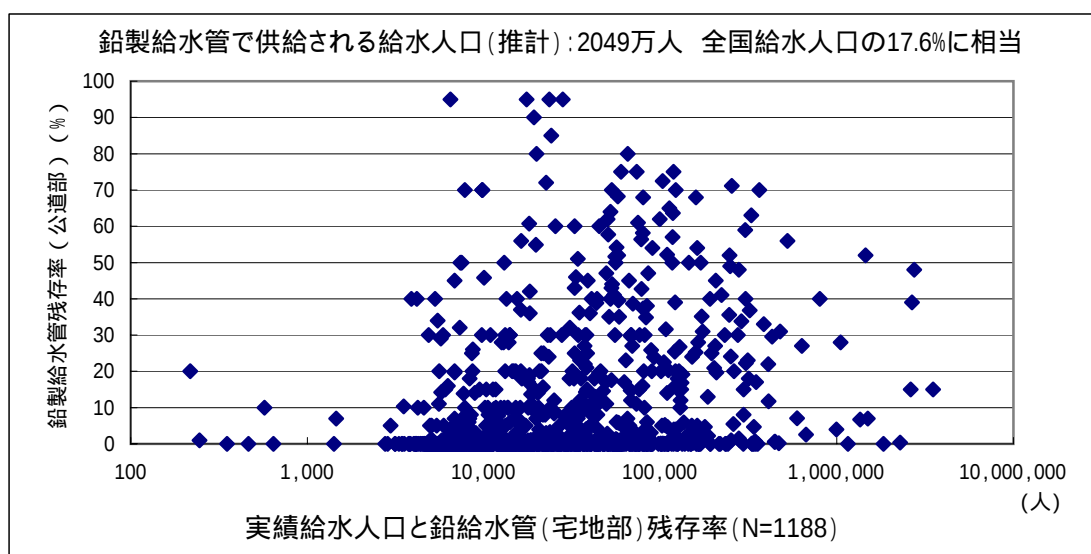
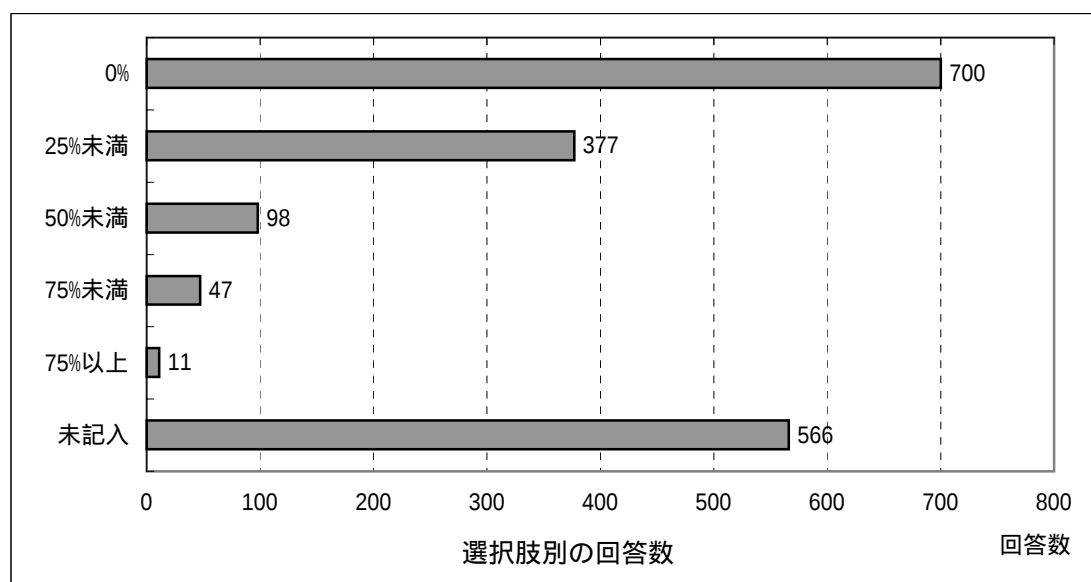
【選択肢】

宅地部の鉛製給水管使用率

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 0% | 4) 50%以上75%未満 |
| 2) 25%未満 | 5) 75%以上 |
| 3) 25%以上50%未満 | 6) 未記入 |

【回答数】

規模区分	0%	25%未満	50%未満	75%未満	75%以上	未記入	計
～5,000	47	10	3			45	105
～10,000	191	57	9	5	1	150	413
～20,000	168	90	13	4	3	137	415
～30,000	73	36	5	2	3	52	171
～50,000	72	57	16	3		47	195
～100,000	68	51	22	15	3	33	192
～250,000	30	46	16	12	1	22	127
～500,000	5	21	8	4		14	52
～1,000,000		3	2	1		4	10
1,000,000～	1	6	4	1		1	13
用水供給	45					61	106
合計	700	377	98	47	11	566	1,799



全国の鉛製給水管(宅地部)にて供給される給水人口(推計) =

Σ (各事業体給水人口 × 各事業体の鉛管残存率) × 全国給水人口 ÷ アンケート回答事業体(1188)の総人口

全国給水人口: 116,077,457人(H13水道統計より)

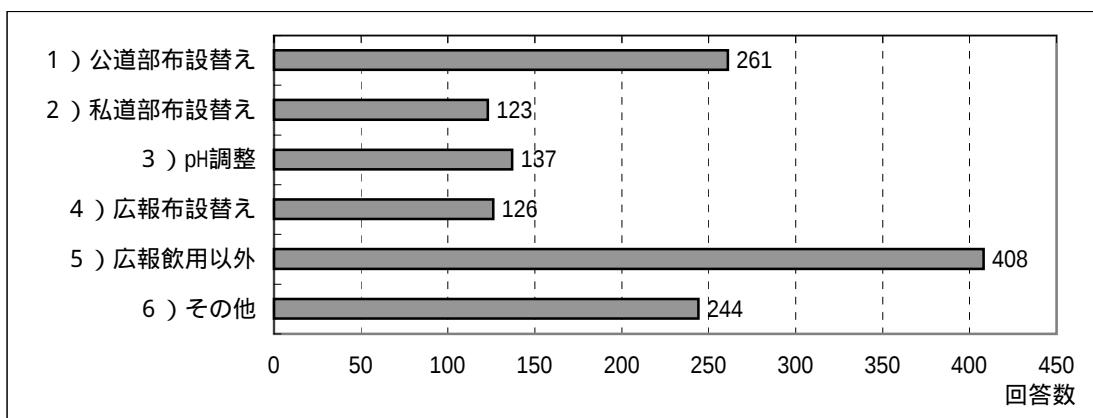
鉛製給水管対策を実施している場合、その内容について該当するもの下記から全て選択して下さい。

【選択肢】

- 1) 公道部の鉛製給水管の布設替計画を策定し、それに基づいて布設替を実施している。
- 2) 宅地部(私道を含む)の鉛製給水管の布設替計画を策定し、それに基づいて布設替を実施している。
- 3) 鉛の溶出を低減するため、pH調整を実施している。
- 4) 宅地部(私道を含む)の鉛管布設替促進のための広報活動を行っている。
- 5) 朝一番の滞留水は飲用以外に用いるように広報している。
- 6) その他何らかの対策を実施している。

【回答数】

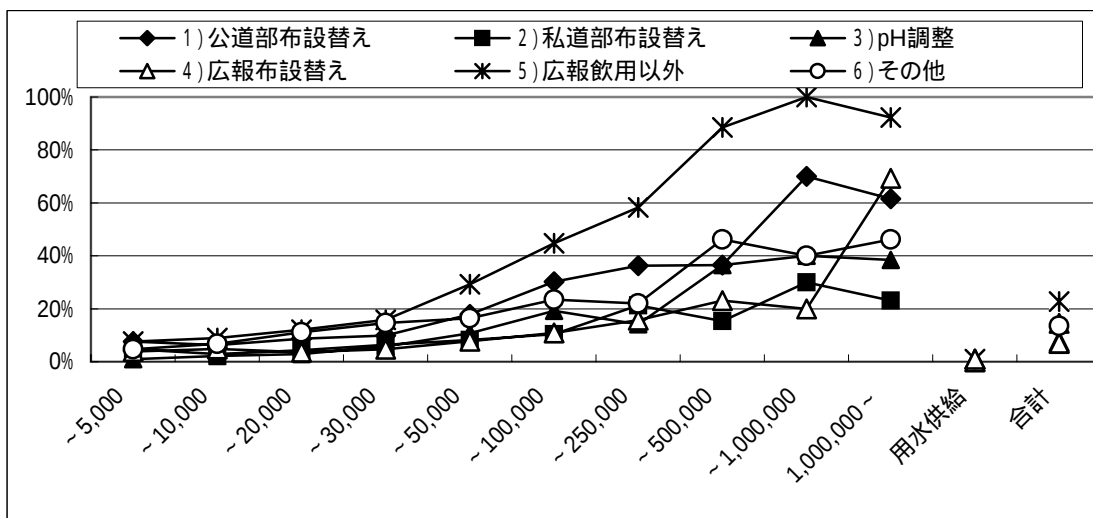
規模区分	事業数	1)公道部 布設替え	2)私道部 布設替え	3)pH調整	4)広報布 設替え	5)広報飲 用以外	6)その他	合計
～5,000	105	8	5	1	4	8	5	31
～10,000	413	26	12	9	20	37	28	132
～20,000	415	36	18	12	15	50	46	177
～30,000	171	17	11	10	8	27	25	98
～50,000	195	35	16	21	15	57	32	176
～100,000	192	58	20	37	21	86	45	267
～250,000	127	46	27	18	20	74	28	213
～500,000	52	19	8	19	12	46	24	128
～1,000,000	10	7	3	4	2	10	4	30
1,000,000～ 用水供給	13	8	3	5	9	12	6	43
合計	1,799	261	123	137	126	408	244	1,299



選択肢別の回答数

対策のその他に関して主な内容について

老朽管・石綿管更新時、配水管・下水道工事時、メータ取替、漏水工事などと合わせて布設替え
鉛給水管はない、認めていない



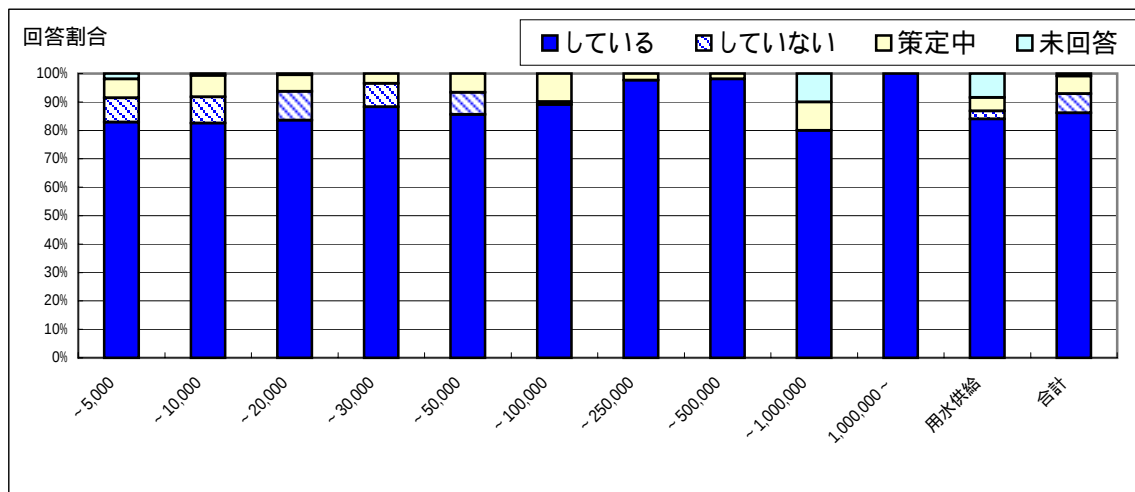
規模別・選択肢別の回答割合

緊急時の内部の連絡体制の整備について

規模区分	している	していない	策定中	未回答	計
～5,000	87	9	7	2	105
～10,000	341	38	31	3	413
～20,000	347	42	24	2	415
～30,000	151	14	6		171
～50,000	167	15	13		195
～100,000	171	2	19		192
～250,000	124		3		127
～500,000	51		1		52
～1,000,000	8		1	1	10
1,000,000～	13				13
用水供給	89	3	5	9	106
合計	1,549	123	110	17	1,799

【割合】

規模区分	している	していない	策定中	未回答
～5,000	82.9%	8.6%	6.7%	1.9%
～10,000	82.6%	9.2%	7.5%	0.7%
～20,000	83.6%	10.1%	5.8%	0.5%
～30,000	88.3%	8.2%	3.5%	
～50,000	85.6%	7.7%	6.7%	
～100,000	89.1%	1.0%	9.9%	
～250,000	97.6%		2.4%	
～500,000	98.1%		1.9%	
～1,000,000	80.0%		10.0%	10.0%
1,000,000～	100%			
用水供給	84.0%	2.8%	4.7%	8.5%
合計	86.1%	6.8%	6.1%	0.9%



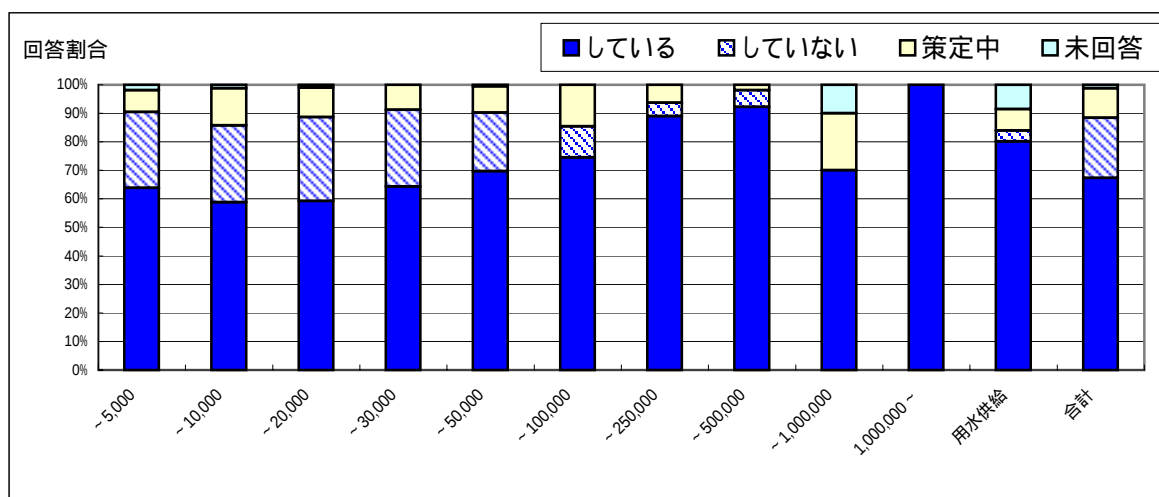
規模別の回答割合

緊急時の外部の連絡体制の整備について

規模区分	している	していない	策定中	未回答	計
～5,000	67	28	8	2	105
～10,000	243	111	54	5	413
～20,000	246	122	43	4	415
～30,000	110	46	15		171
～50,000	136	40	18	1	195
～100,000	143	21	28		192
～250,000	113	6	8		127
～500,000	48	3	1		52
～1,000,000	7		2	1	10
1,000,000～	13				13
用水供給	85	4	8	9	106
合計	1,211	381	185	22	1,799

【割合】

規模区分	している	していない	策定中	未回答
～5,000	63.8%	26.7%	7.6%	1.9%
～10,000	58.8%	26.9%	13.1%	1.2%
～20,000	59.3%	29.4%	10.4%	1.0%
～30,000	64.3%	26.9%	8.8%	
～50,000	69.7%	20.5%	9.2%	0.5%
～100,000	74.5%	10.9%	14.6%	
～250,000	89.0%	4.7%	6.3%	
～500,000	92.3%	5.8%	1.9%	
～1,000,000	70.0%		20.0%	10.0%
1,000,000～	100%			
用水供給	80.2%	3.8%	7.5%	8.5%
合計	67.3%	21.2%	10.3%	1.2%



規模別の回答割合

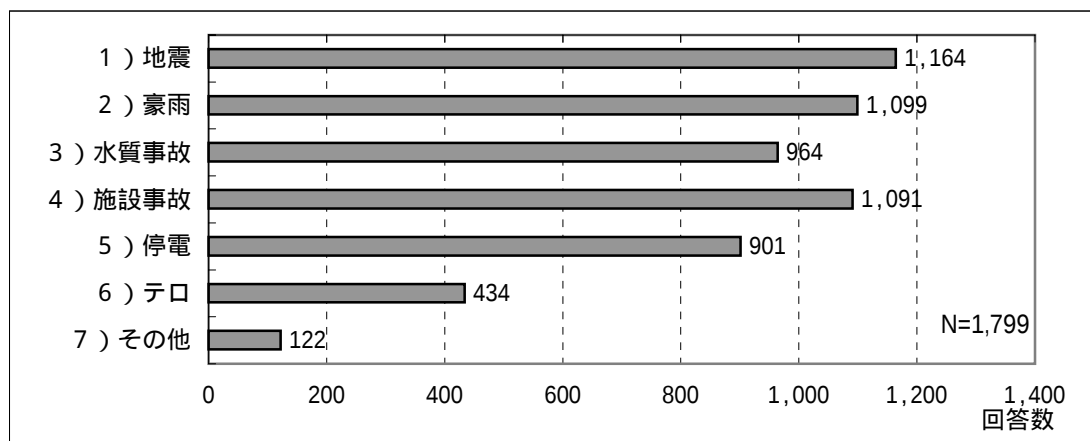
初動体制が整備されている緊急時事象について、下記の中から該当する項目を全て選択して下さい。

【選択肢】

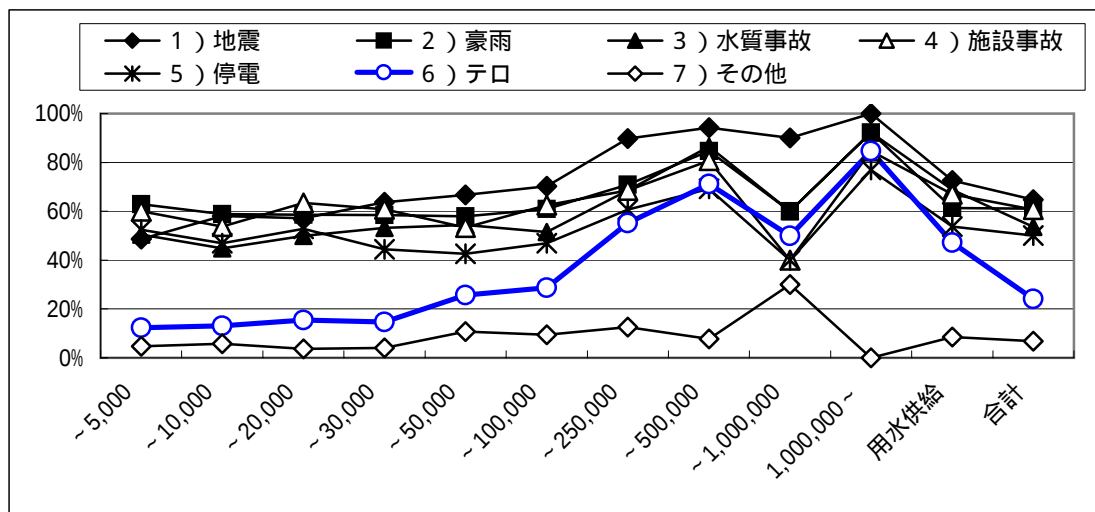
- 1) 地震
- 2) 豪雨による災害
- 3) 水質事故
- 4) 施設事故
- 5) 停電
- 6) テロ
- 7) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)地震	2)豪雨	3)水質事故	4)施設事故	5)停電	6)テロ	7)その他	計
～5,000	105	51	66	53	63	55	13	5	306
～10,000	413	240	243	185	222	194	54	24	1,162
～20,000	415	237	243	207	263	219	64	15	1,248
～30,000	171	109	100	91	104	76	25	7	512
～50,000	195	130	113	106	104	83	50	21	607
～100,000	192	135	117	99	120	90	55	18	634
～250,000	127	114	90	87	87	77	70	16	541
～500,000	52	49	44	45	42	36	37	4	257
～1,000,000	10	9	6	6	4	4	5	3	37
1,000,000～	13	13	12	12	11	10	11	0	69
用水供給	106	77	65	73	71	57	50	9	402
合計	1,799	1,164	1,099	964	1,091	901	434	122	5,775



規模別の回答割合



規模別・選択肢別の回答割合

2-3

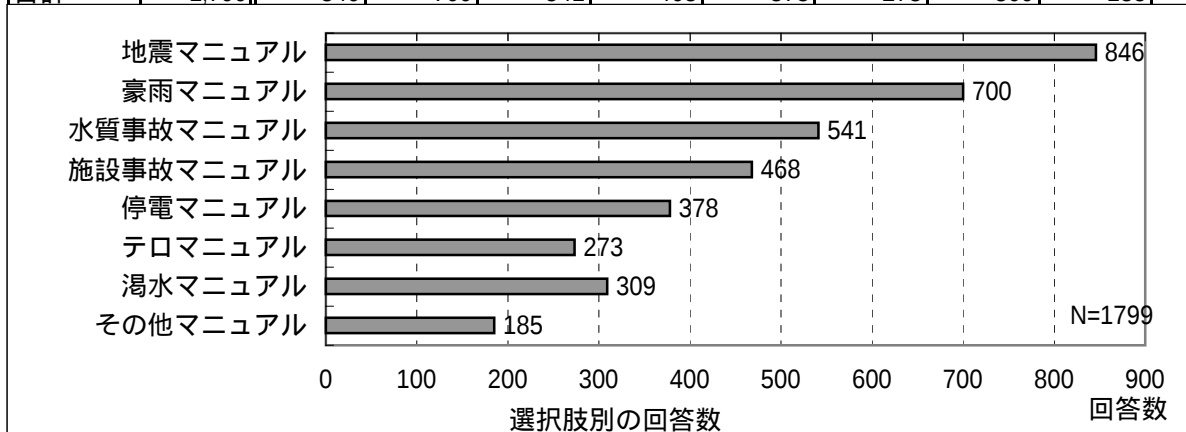
策定している危機管理マニュアルについて、そのマニュアル名称を記入して下さい。
なお、マニュアルが複数ある場合は、複数記入して下さい。

【記入項目】

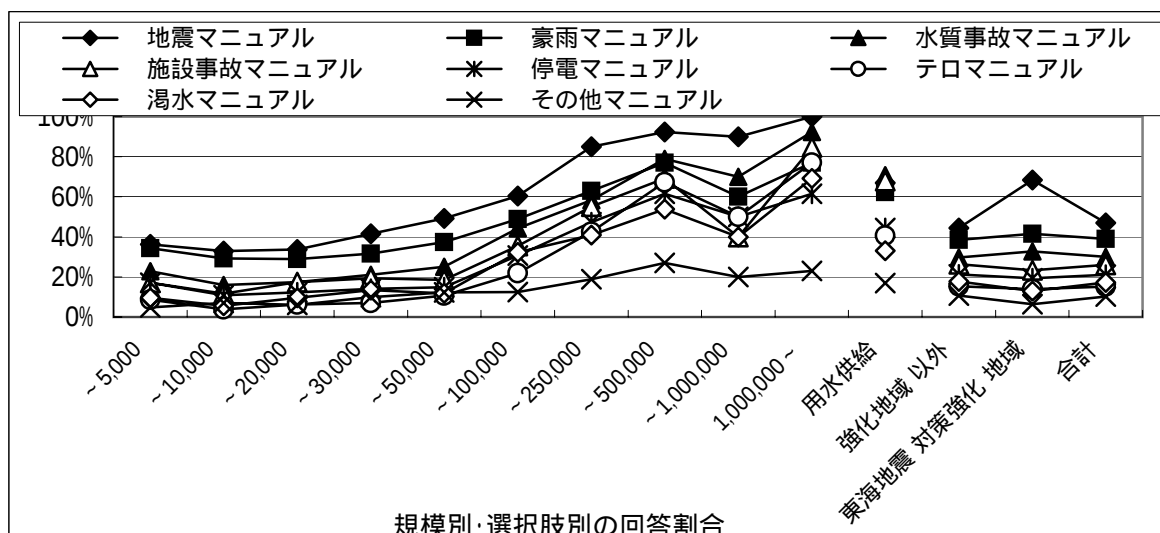
地震対策マニュアル
豪雨などの災害対策マニュアル
水質事故対策マニュアル
施設事故対策マニュアル
停電対策マニュアル
テロ対策マニュアル
渇水対策マニュアル
その他対策マニュアル

【回答数】

規模区分	事業数	地震マ ニュアル	豪雨マ ニュアル	水質 事故マ ニュアル	施設 事故マ ニュアル	停電マ ニュアル	テロマ ニュアル	渇水マ ニュアル	その他 マニユ アル	計
～5,000	105	38	36	24	18	18	9	10	5	158
～10,000	413	136	121	66	48	45	16	23	29	484
～20,000	415	140	120	72	72	51	26	40	25	546
～30,000	171	71	54	36	33	24	12	23	17	270
～50,000	195	96	73	49	36	29	21	23	24	351
～100,000	192	116	94	85	68	59	42	62	24	550
～250,000	127	108	80	74	70	60	54	52	24	522
～500,000	52	48	40	41	36	32	35	28	14	274
～1,000,000	10	9	6	7	4	5	5	4	2	42
1,000,000～	13	13	10	12	11	8	10	9	3	76
用水供給	106	71	66	75	72	47	43	35	18	427
合計	1,799	846	700	541	468	378	273	309	185	3,700



その他に記入された主なマニュアル名称について
市町村全体的な防災・災害マニュアル名称を記入しているところが多く、その他には施設事故、漏水、凍結、寒波、原子力等を対象としたマニュアルがある。

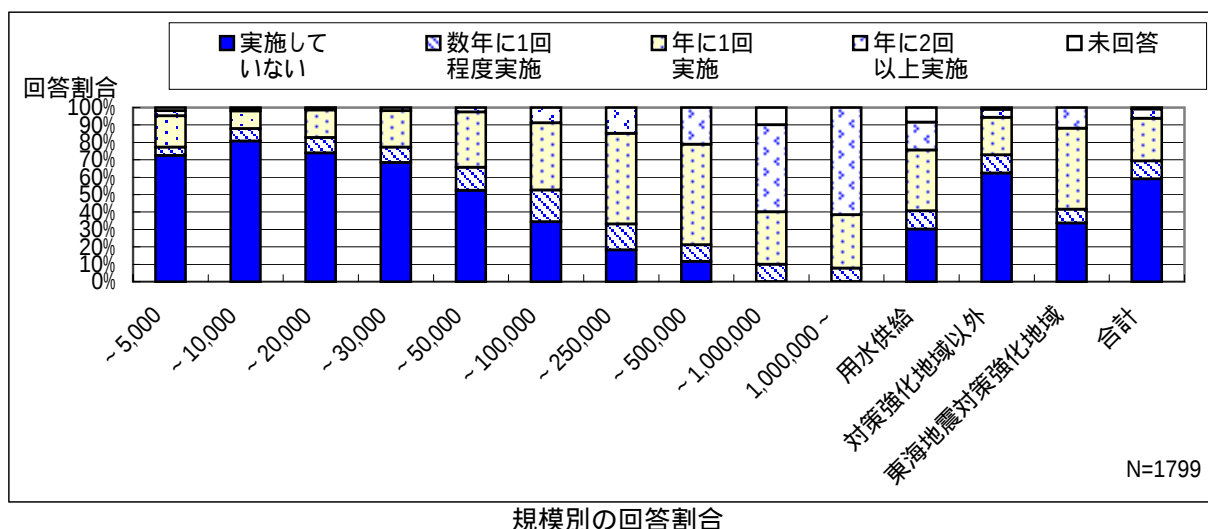


水道施設に関する定期的な防災訓練の頻度について

規模区分	実施して いない	数年に1回 程度実施	年に1回 実施	年に2回 以上実施	未回答	計
～5,000	76	5	19	3	2	105
～10,000	333	30	42	5	3	413
～20,000	307	36	66	4	2	415
～30,000	117	15	36	3		171
～50,000	102	26	62	5		195
～100,000	66	35	74	17		192
～250,000	23	19	66	19		127
～500,000	6	5	30	11		52
～1,000,000		1	3	5	1	10
1,000,000～		1	4	8		13
用水供給	32	11	37	17	9	106
対策強化地域以外	994	168	345	73	17	1,597
東海地震対策強化地域	68	16	94	24	0	202
合計	1,062	184	439	97	17	1,799

【割合】

規模区分	実施して いない	数年に1回 程度実施	年に1回 実施	年に2回 以上実施	未回答
～5,000	72.4%	4.8%	18.1%	2.9%	1.9%
～10,000	80.6%	7.3%	10.2%	1.2%	0.7%
～20,000	74.0%	8.7%	15.9%	1.0%	0.5%
～30,000	68.4%	8.8%	21.1%	1.8%	
～50,000	52.3%	13.3%	31.8%	2.6%	
～100,000	34.4%	18.2%	38.5%	8.9%	
～250,000	18.1%	15.0%	52.0%	15.0%	
～500,000	11.5%	9.6%	57.7%	21.2%	
～1,000,000		10.0%	30.0%	50.0%	10.0%
1,000,000～		7.7%	30.8%	61.5%	
用水供給	30.2%	10.4%	34.9%	16.0%	8.5%
対策強化地域以外	62.2%	10.5%	21.6%	4.6%	1.1%
東海地震対策強化地域	33.7%	7.9%	46.5%	11.9%	0.0%
合計	59.0%	10.2%	24.4%	5.4%	0.9%



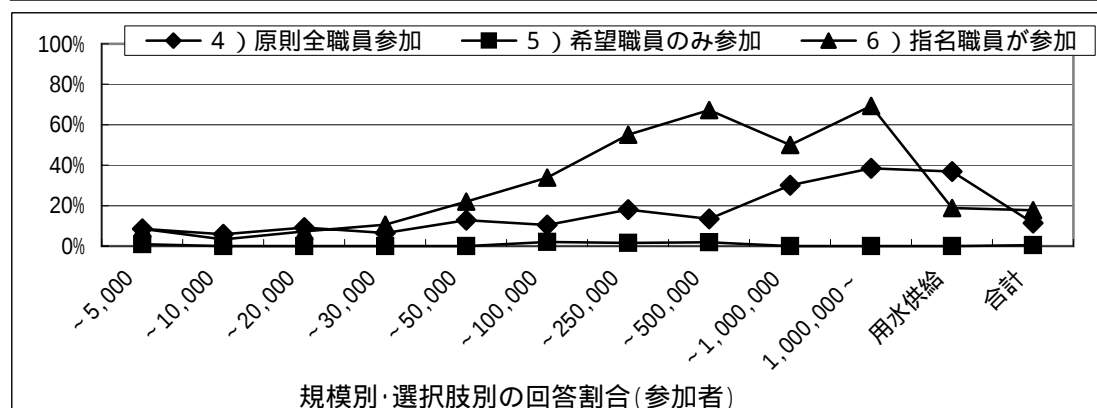
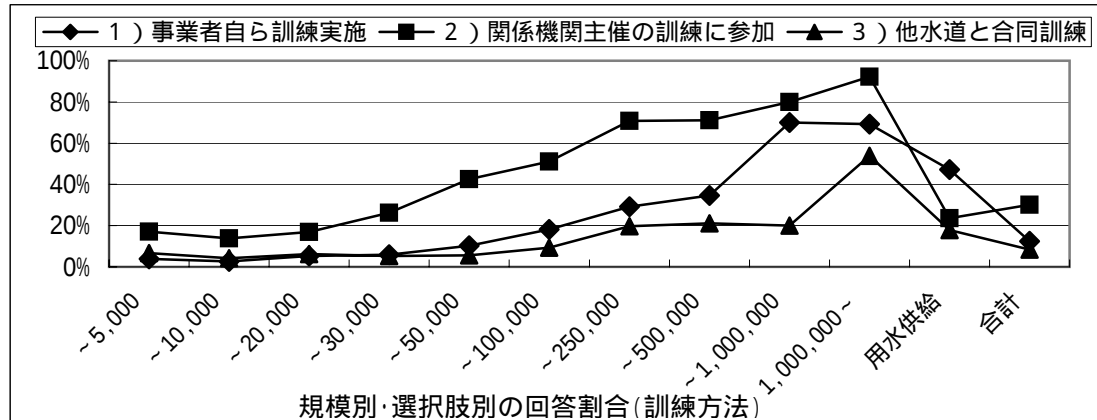
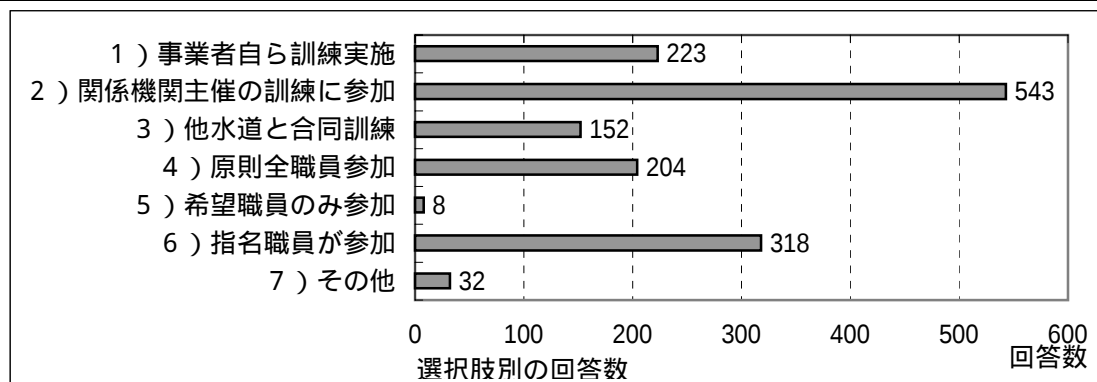
防災訓練の実施方法や参加者について、該当する項目を下記からすべて選択して下さい。

【選択肢】

- 1) 水道事業者自らの訓練を実施している。
- 2) 水道事業者以外の関係機関が主催する訓練に参加する。
- 3) 他の水道事業者との合同訓練を実施している。
- 4) 原則としてすべての職員が参加する。
- 5) 希望する職員が参加する。
- 6) 指名を受けた職員が参加する。
- 7) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)事業者 自ら訓練 実施	2)関係機 関主催の 訓練に参 加	3)他水道 と合同訓 練	4)原則全 職員参加	5)希望職 員のみ参 加	6)指名職 員が参加	7)その他	計
～5,000	105	4	18	7	9	1	9	1	49
～10,000	413	11	57	17	24	0	14	6	129
～20,000	415	22	70	26	38	0	30	5	191
～30,000	171	10	45	9	11	0	18	1	94
～50,000	195	20	83	11	25	0	43	3	185
～100,000	192	35	98	18	20	4	65	7	247
～250,000	127	37	90	25	23	2	70	6	253
～500,000	52	18	37	11	7	1	35	0	109
～1,000,000	10	7	8	2	3	0	5	0	25
1,000,000～	13	9	12	7	5	0	9	1	43
用水供給	106	50	25	19	39	0	20	2	155
合計	1,799	223	543	152	204	8	318	32	1,480



2 - 5

他水道事業者等との応援給水や応急復旧に係わる協定(日本水道協会の支部協定は除く)を結んでいますか？

【選択肢】

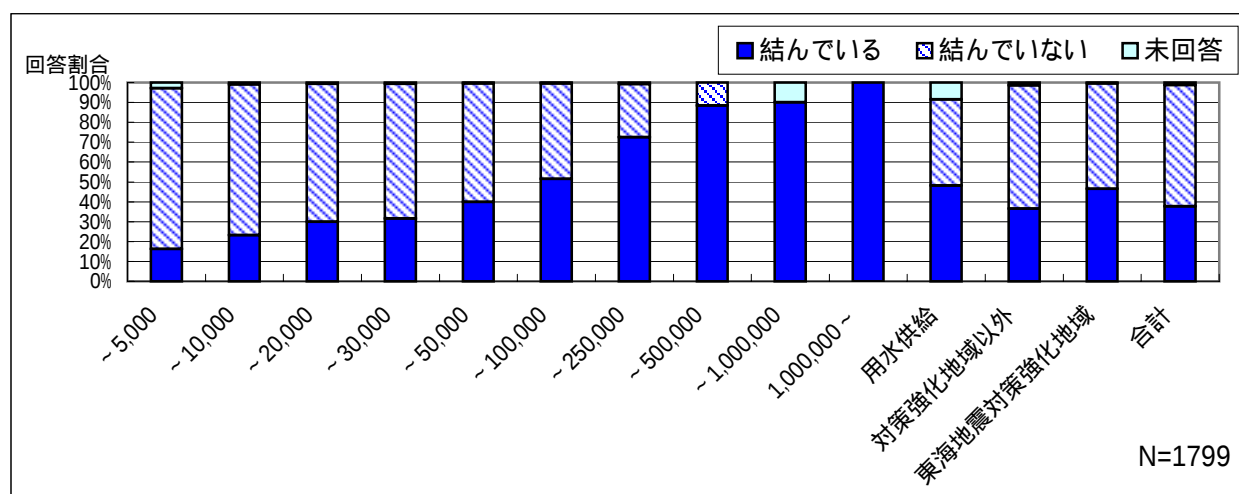
- 1) 結んでいる
- 2) 結んでいない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	結んでいる	結んでいない	未回答	計
～5,000	17	85	3	105
～10,000	96	313	4	413
～20,000	124	288	3	415
～30,000	54	116	1	171
～50,000	78	116	1	195
～100,000	99	92	1	192
～250,000	92	34	1	127
～500,000	46	6		52
～1,000,000	9		1	10
1,000,000～	13			13
用水供給	51	46	9	106
対策強化地域以外	585	989	23	1,597
東海地震対策強化地域	94	107	1	202
合計	679	1,096	24	1,799

【割合】

給水人口	結んでいる	結んでいない	未回答
～5,000	16.2%	81.0%	2.9%
～10,000	23.2%	75.8%	1.0%
～20,000	29.9%	69.4%	0.7%
～30,000	31.6%	67.8%	0.6%
～50,000	40.0%	59.5%	0.5%
～100,000	51.6%	47.9%	0.5%
～250,000	72.4%	26.8%	0.8%
～500,000	88.5%	11.5%	
～1,000,000	90.0%		10.0%
1,000,000～	100%		
用水供給	48.1%	43.4%	8.5%
対策強化地域以外	36.6%	61.9%	1.4%
東海地震対策強化地域	46.5%	53.0%	0.5%
合計	37.7%	60.9%	1.3%



規模別の回答割合

2-5 (協定内容)

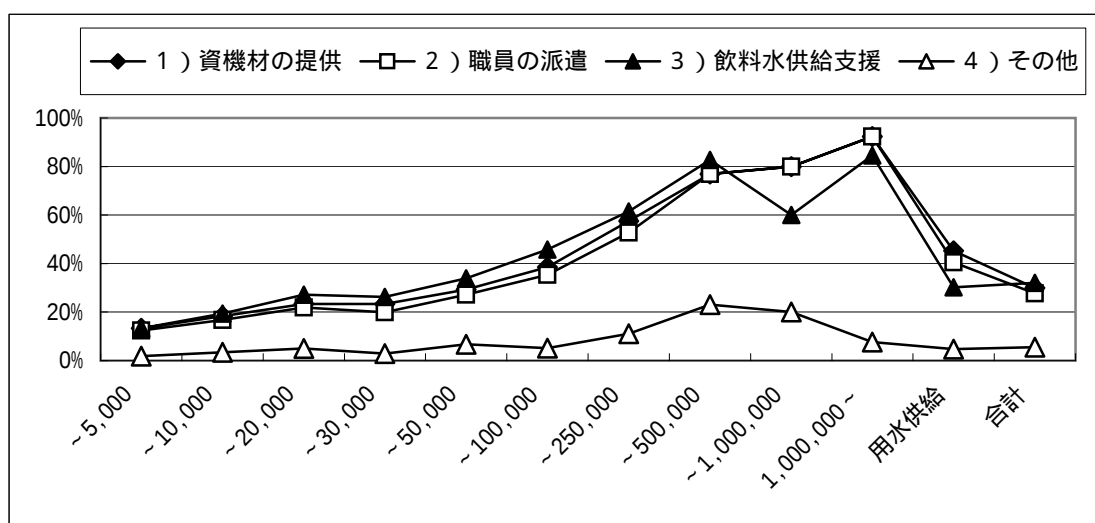
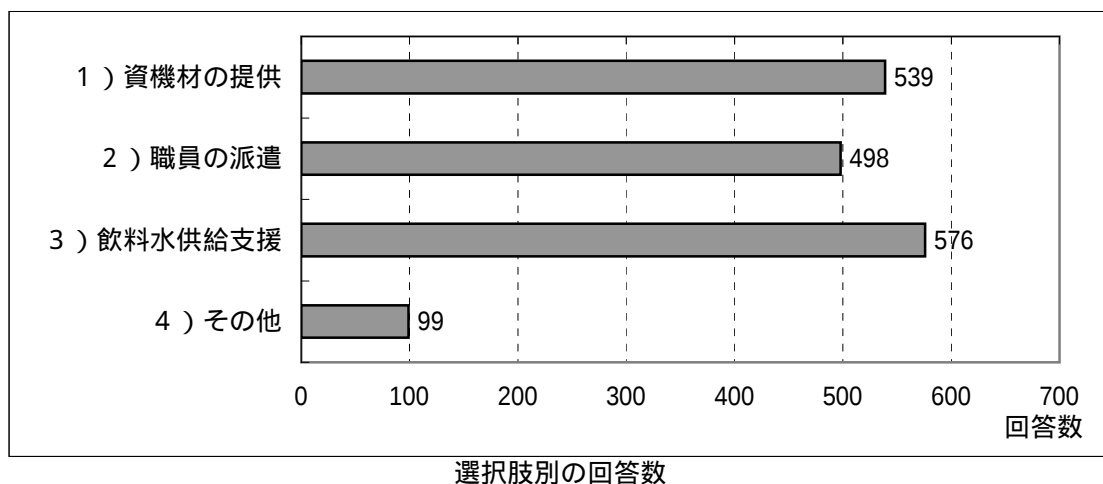
他水道事業者等との応援給水や応急復旧に係わる協定(日本水道協会の支部協定は除く)を結んでいる場合、協定内容として該当する項目を全て選択して下さい。

【選択肢】

- 1) 資機材の提供
- 2) 職員の派遣
- 3) 飲料水供給支援
- 4) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)資機材の提供	2)職員の派遣	3)飲料水供給支援	4)その他	計
～5,000	105	14	13	14	2	43
～10,000	413	76	69	80	14	239
～20,000	415	97	91	113	21	322
～30,000	171	40	34	45	5	124
～50,000	195	57	53	66	13	189
～100,000	192	74	68	88	10	240
～250,000	127	73	67	78	14	232
～500,000	52	40	40	43	12	135
～1,000,000	10	8	8	6	2	24
1,000,000～	13	12	12	11	1	36
用水供給	106	48	43	32	5	128
合計	1799	539	498	576	99	1,712



2 - 5

隣接水道事業者との間に連絡管がありますか？

【選択肢】

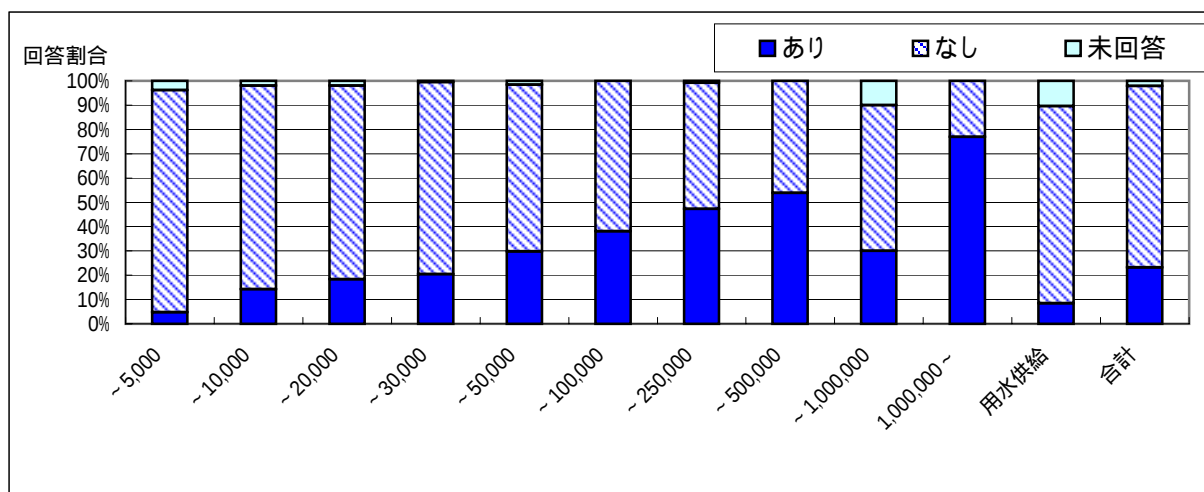
- 1) 連絡管がある
- 2) 連絡管がない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	あり	なし	未回答	計
～ 5,000	5	96	4	105
～ 10,000	59	346	8	413
～ 20,000	76	331	8	415
～ 30,000	35	135	1	171
～ 50,000	58	134	3	195
～ 100,000	73	119		192
～ 250,000	60	66	1	127
～ 500,000	28	24		52
～ 1,000,000	3	6	1	10
1,000,000 ～	10	3		13
用水供給	9	86	11	106
合計	416	1,346	37	1,799

【割合】

給水人口	あり	なし	未回答
～ 5,000	4.8%	91.4%	3.8%
～ 10,000	14.3%	83.8%	1.9%
～ 20,000	18.3%	79.8%	1.9%
～ 30,000	20.5%	78.9%	0.6%
～ 50,000	29.7%	68.7%	1.5%
～ 100,000	38.0%	62.0%	
～ 250,000	47.2%	52.0%	0.8%
～ 500,000	53.8%	46.2%	
～ 1,000,000	30.0%	60.0%	10.0%
1,000,000 ～	76.9%	23.1%	
用水供給	8.5%	81.1%	10.4%
合計	23.1%	74.8%	2.1%



規模別の回答割合

2 - 5

連絡管の箇所数を記入して下さい。

【選択肢】

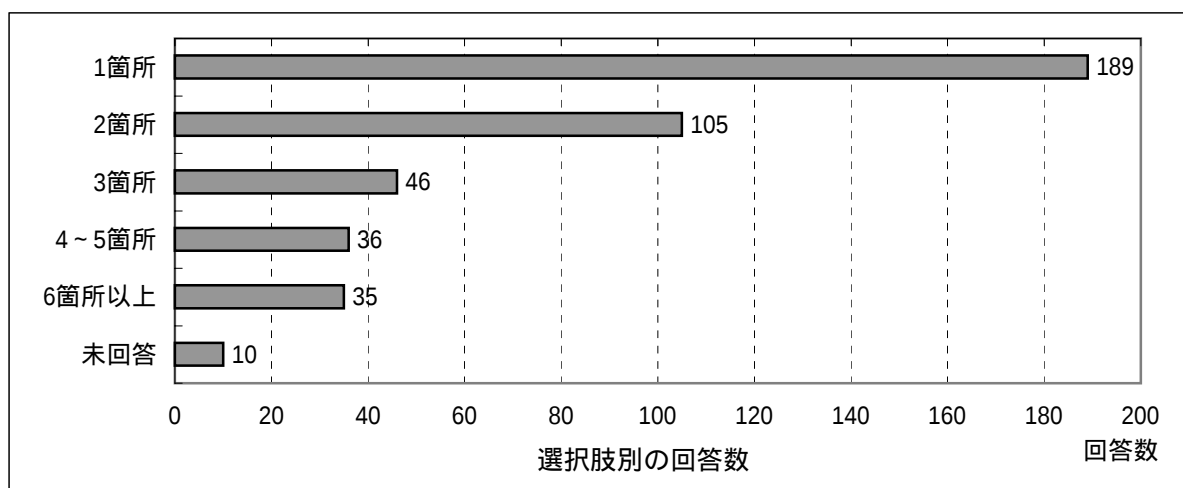
隣接事業者との連絡管があると回答した事業体及び
なしと回答、未回答の中でも数値が記入してある事業体を対象

- 1) 1箇所
- 2) 2箇所
- 3) 3箇所
- 4) 4または5箇所
- 5) 6箇所以上
- 6) 未回答

【回答数】

規模区分	1箇所	2箇所	3箇所	4～5箇所	6箇所以上	未回答	計
～5,000	4	1				1	6
～10,000	46	9	3	1		3	62
～20,000	45	17	7	4	2	2	77
～30,000	13	12	4	2	2	2	35
～50,000	25	19	8	2	2	2	58
～100,000	25	21	11	8	8		73
～250,000	18	13	8	11	10		60
～500,000	7	6	4	6	5		28
～1,000,000	2	1					3
1,000,000～	1	2		1	6		10
用水供給	3	4	1	1			9
合計	189	105	46	36	35	10	421

N= 421



2 - 5 (合計給水量)

連絡管での最大給水量の合計を記入してください。

【選択肢】

隣接事業者との連絡管があると回答した事業者及び

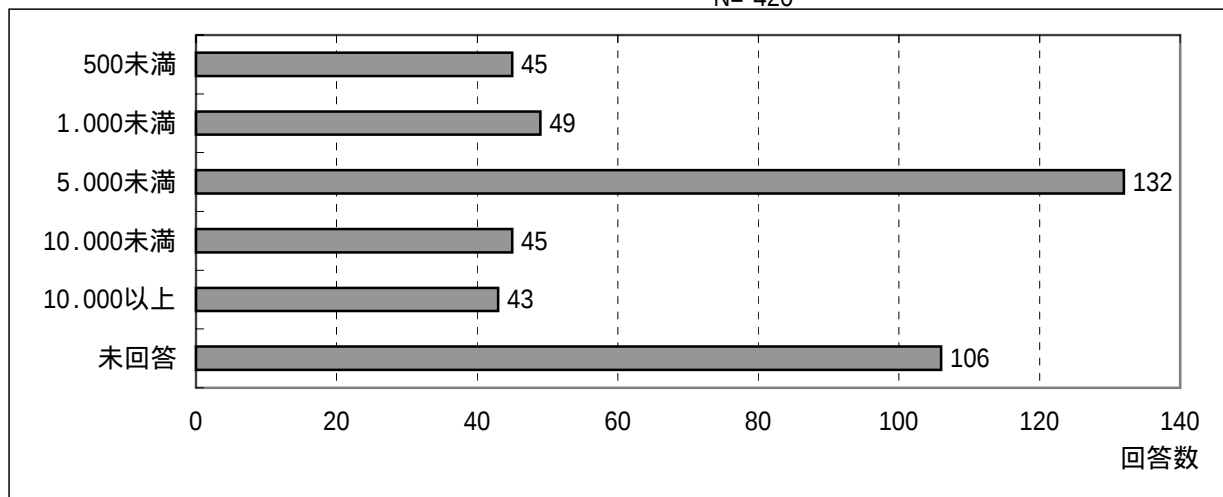
なしと回答、未回答の中でも数値が記入してある事業者を対象

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1) 500m ³ /日未満 | 5) 10,000m ³ /日以上 |
| 2) 1,000m ³ /日未満 | 6) 未回答 |
| 3) 5,000m ³ /日未満 | |
| 4) 10,000m ³ /日未満 | |

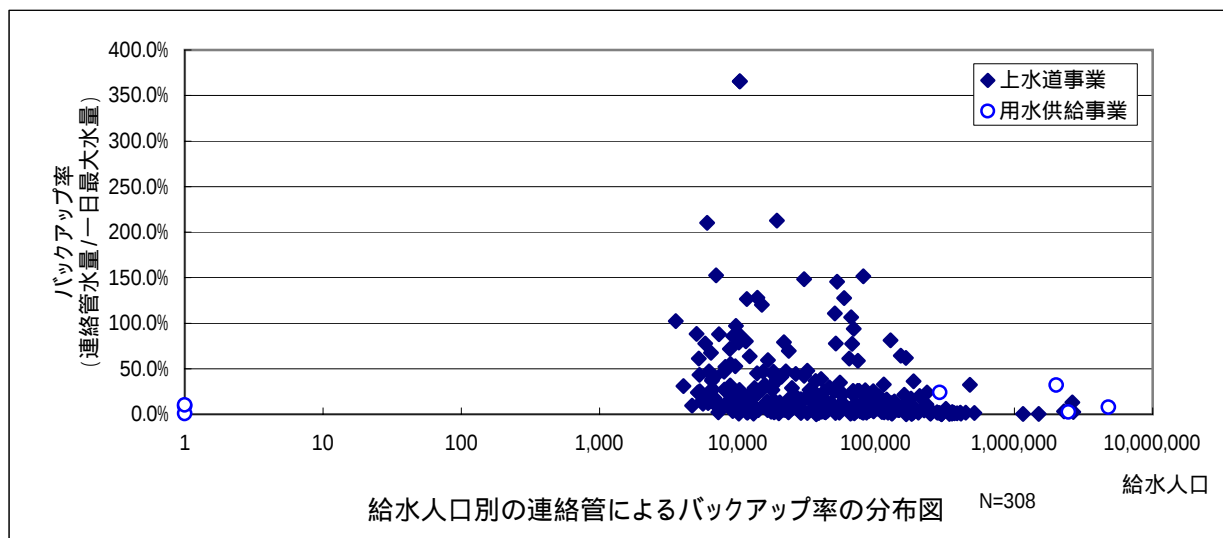
【回答数】

規模区分	500未満	1,000未満	5,000未満	10,000未満	10,000以上	未回答	計
～5,000	1	1	1	1		2	6
～10,000	11	15	23	1	1	10	61
～20,000	15	10	23	6	5	18	77
～30,000	4	6	10	1	1	13	35
～50,000	7	4	20	8	2	17	58
～100,000	3	6	22	13	12	17	73
～250,000	3	3	20	15	10	9	60
～500,000	1	4	10		2	11	28
～1,000,000			1			2	3
1,000,000～			2		3	5	10
用水供給					7	2	9
合計	45	49	132	45	43	106	420

N= 420



選択肢別の回答数



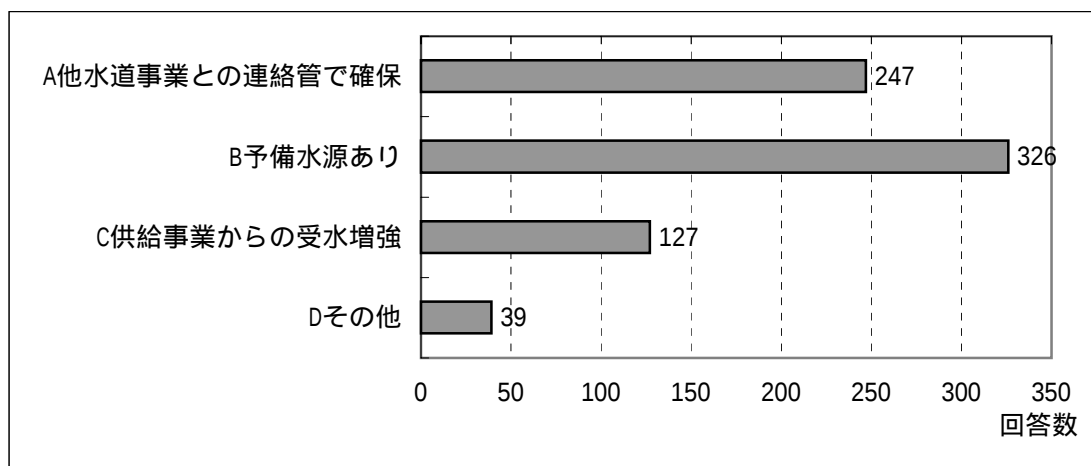
浄水場が被災し、供給不能となった場合に、他から確保可能な水量を記入して下さい。

【選択肢】

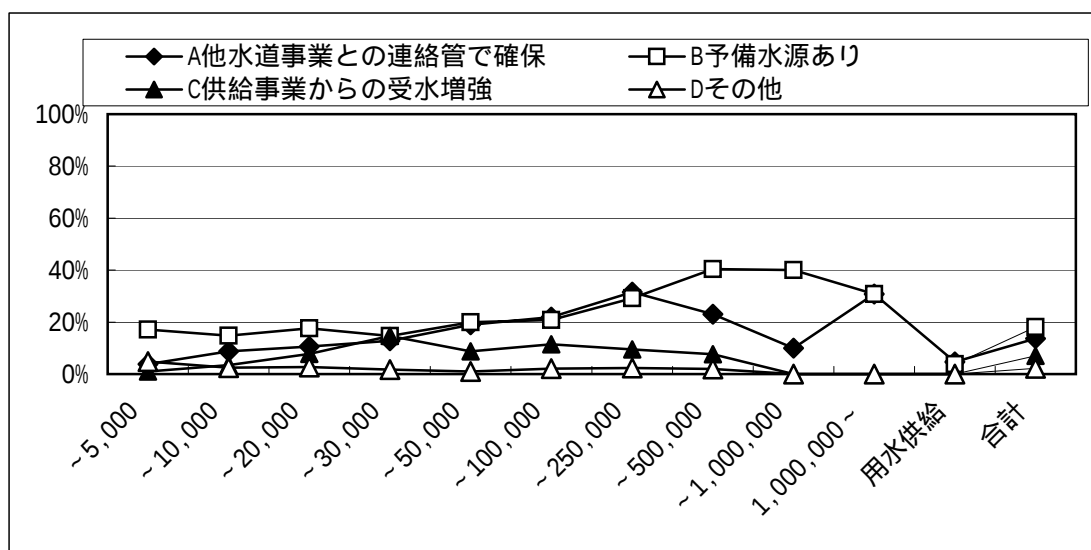
- A 被災時に他水道事業との連絡管で確保可能。
- B 被災時に使用可能な予備水源がある。
- C 被災時に水道用水供給から受水が増強される。
- D その他(他の水道事業からの分水量の増強等)

【回答数】

規模区分	事業数	A他水道事業との連絡管で	B予備水源あり	C供給事業からの受水増強	Dその他	計
～5,000	105	4	18	1	5	28
～10,000	413	36	61	14	10	121
～20,000	415	44	73	32	11	160
～30,000	171	22	25	25	3	75
～50,000	195	37	39	17	2	95
～100,000	192	42	40	22	4	108
～250,000	127	40	37	12	3	92
～500,000	52	12	21	4	1	38
～1,000,000	10	1	4	0	0	5
1,000,000～	13	4	4	0	0	8
用水供給	106	5	4	0	0	9
合計	1,799	247	326	127	39	739



選択肢別の回答数



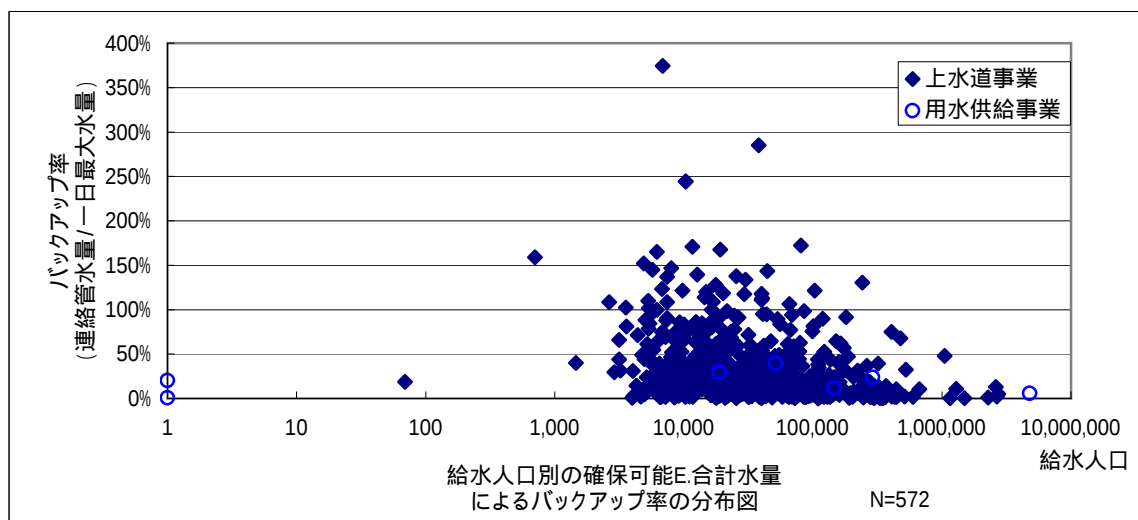
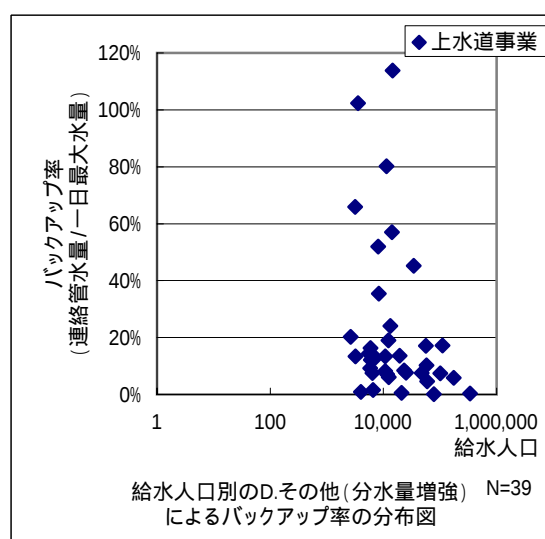
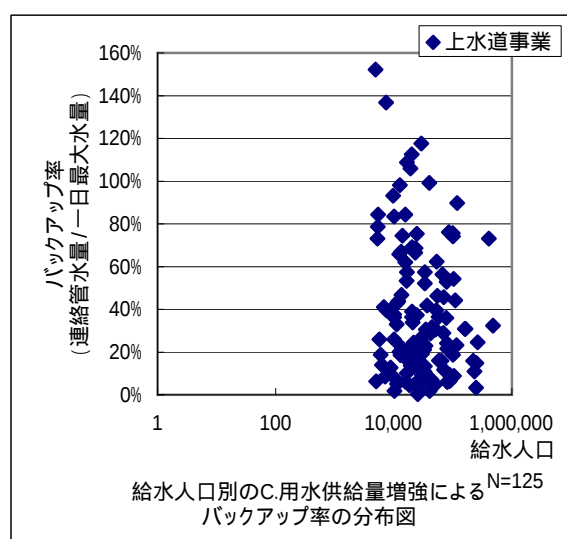
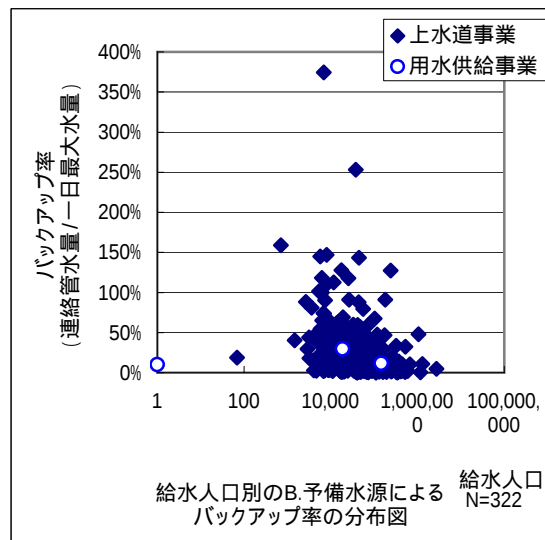
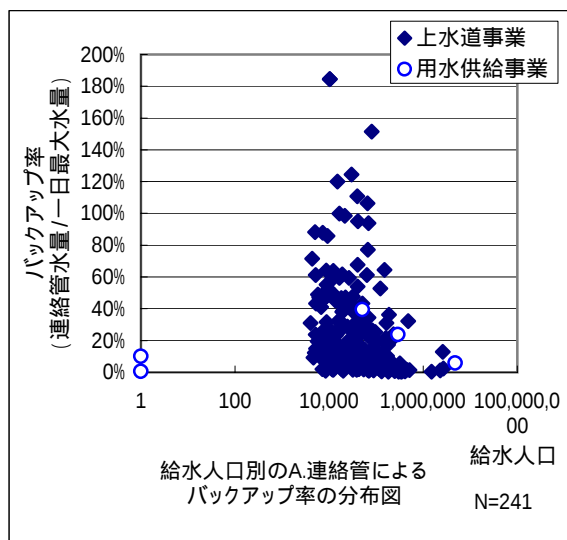
規模別・選択肢別の回答割合

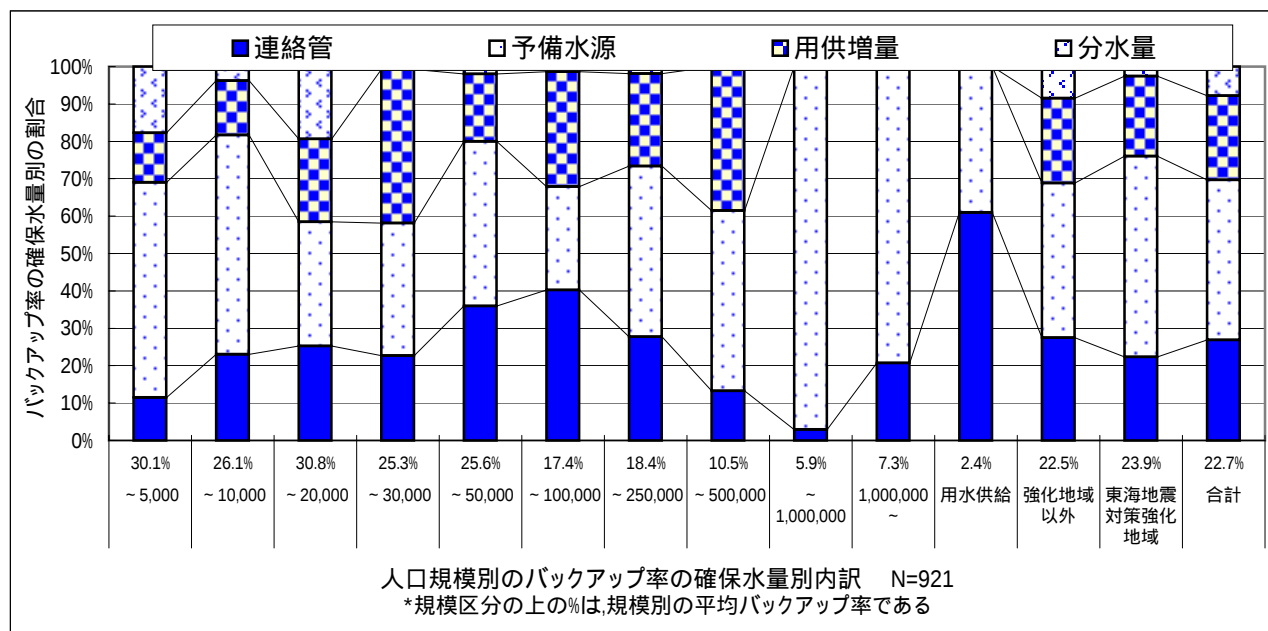
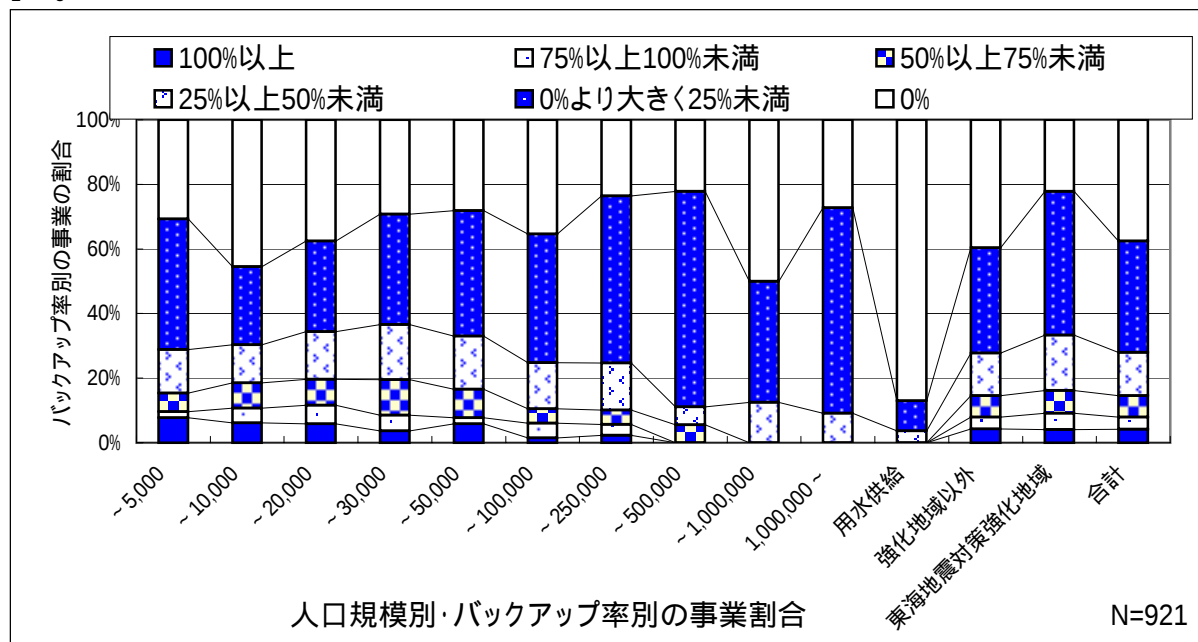
被災時に供給不能となった場合、他からの確保可能な水量について記入してください。
各確保水量/一日最大給水量 = バックアップ率として散布図を作成。

【選択肢】

- A: 連絡管で確保可能な全給水量
B: 予備水源量
C: 水道用水供給からの供給

- D: その他水量(分水量など)
E: 合計水量





2 - 5

複数の水源がありますか？

【選択肢】

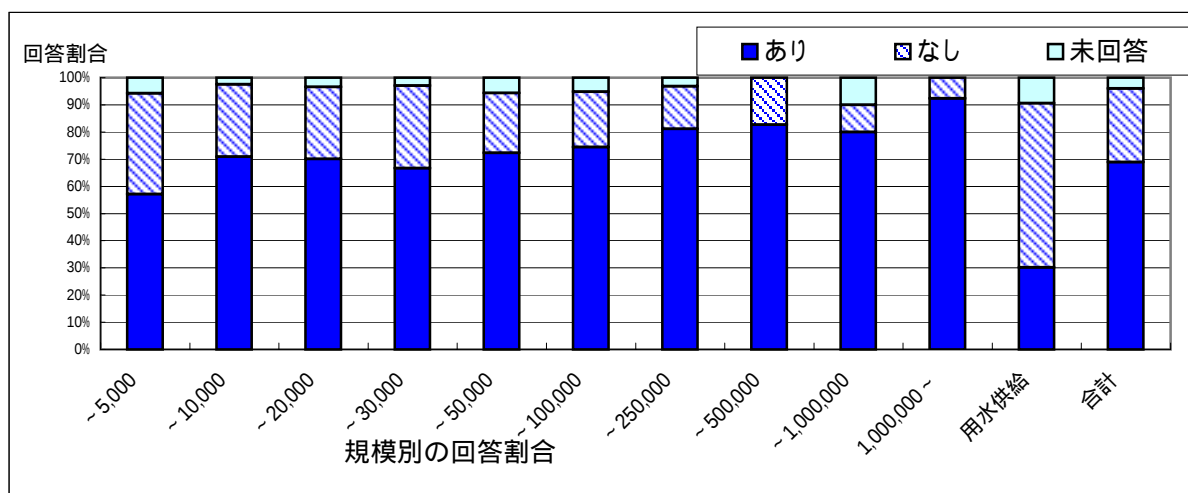
- 1) 水源がある
- 2) 水源がない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	あり	なし	未回答	計
～ 5,000	60	39	6	105
～ 10,000	293	110	10	413
～ 20,000	291	110	14	415
～ 30,000	114	52	5	171
～ 50,000	141	43	11	195
～ 100,000	143	39	10	192
～ 250,000	103	20	4	127
～ 500,000	43	9		52
～ 1,000,000	8	1	1	10
1,000,000 ～	12	1		13
用水供給	32	64	10	106
合計	1,240	488	71	1,799

【割合】

給水人口	あり	なし	未回答
～ 5,000	57.1%	37.1%	5.7%
～ 10,000	70.9%	26.6%	2.4%
～ 20,000	70.1%	26.5%	3.4%
～ 30,000	66.7%	30.4%	2.9%
～ 50,000	72.3%	22.1%	5.6%
～ 100,000	74.5%	20.3%	5.2%
～ 250,000	81.1%	15.7%	3.1%
～ 500,000	82.7%	17.3%	
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%
1,000,000 ～	92.3%	7.7%	
用水供給	30.2%	60.4%	9.4%
合計	68.9%	27.1%	3.9%



存在する場合、それら水源間における原水の相互融通が可能ですか？

【選択肢】（上記設問で「あり」と回答した場合）

- 1) 可能である
- 2) 不可能である
- 3) 未回答

【回答数】

n=1,240

給水人口	複数水源有無	可能	不可能	未回答	計
～ 5,000	有	27	32	1	60
～ 1,0000	有	129	162	2	293
～ 20,000	有	142	147	2	291
～ 30,000	有	52	62		114
～ 50,000	有	59	80	2	141
～ 100,000	有	59	84		143
～ 250,000	有	41	61	1	103
～ 500,000	有	12	31		43
～ 1,000,000	有	2	6		8
1,000,000 ～	有	5	7		12
用水供給	有	9	22	1	32
合計		537	694	9	1,240

【割合】

給水人口	可能	不可能	未回答
～ 5,000	45.0%	53.3%	1.7%
～ 1,0000	44.0%	55.3%	0.7%
～ 20,000	48.8%	50.5%	0.7%
～ 30,000	45.6%	54.4%	
～ 50,000	41.8%	56.7%	1.4%
～ 100,000	41.3%	58.7%	
～ 250,000	39.8%	59.2%	1.0%
～ 500,000	27.9%	72.1%	
～ 1,000,000	25.0%	75.0%	
1,000,000 ～	41.7%	58.3%	
用水供給	28.1%	68.8%	3.1%
合計	43.3%	56.0%	0.7%

2 - 5

複数の配水システムがありますか？

【選択肢】

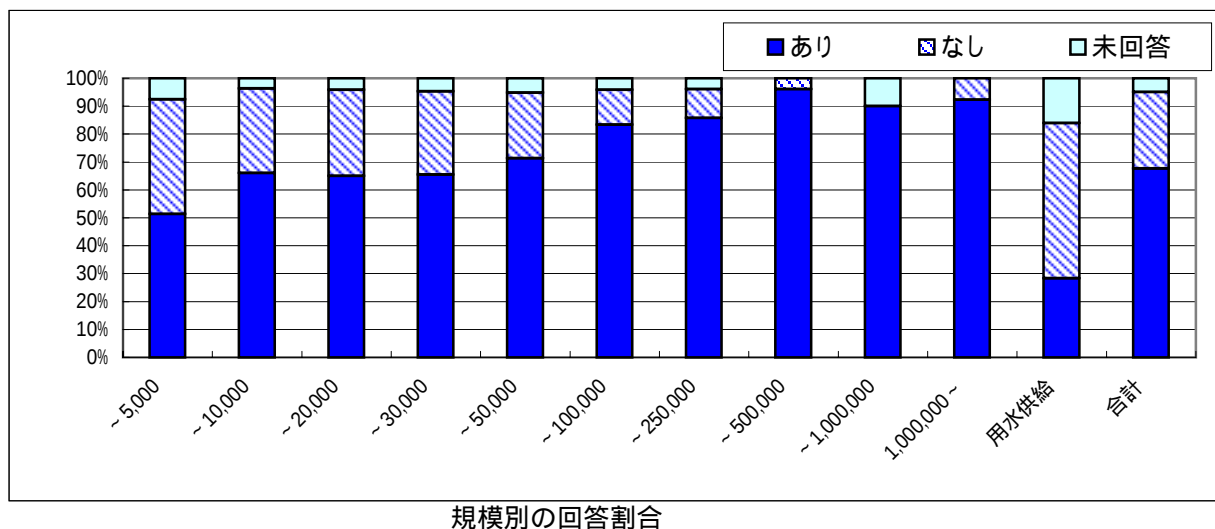
- 1) あり
- 2) なし
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	未回答	あり	なし	計
～ 5,000	8	54	43	105
～ 10,000	15	273	125	413
～ 20,000	17	270	128	415
～ 30,000	8	112	51	171
～ 50,000	10	139	46	195
～ 100,000	8	160	24	192
～ 250,000	5	109	13	127
～ 500,000		50	2	52
～ 1,000,000	1	9		10
1,000,000 ～		12	1	13
用水供給	17	30	59	106
合計	89	1218	492	1799

【割合】

給水人口	している	していない	策定中
～ 5,000	7.6%	51.4%	41.0%
～ 10,000	3.6%	66.1%	30.3%
～ 20,000	4.1%	65.1%	30.8%
～ 30,000	4.7%	65.5%	29.8%
～ 50,000	5.1%	71.3%	23.6%
～ 100,000	4.2%	83.3%	12.5%
～ 250,000	3.9%	85.8%	10.2%
～ 500,000		96.2%	3.8%
～ 1,000,000	10.0%	90.0%	
1,000,000 ～		92.3%	7.7%
用水供給	16.0%	28.3%	55.7%
合計	4.9%	67.7%	27.3%



ある場合、それら配水システム間における浄水の相互融通は可能

【選択肢】（上記設問で「あり」と回答した場合）

- 1) 可能である
- 2) 不可能である
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	複数配水系統有無	可能	不可能	計
～ 5,000	有	45	9	54
～ 10,000	有	214	58	272
～ 20,000	有	216	53	269
～ 30,000	有	96	16	112
～ 50,000	有	113	25	138
～ 100,000	有	139	20	159
～ 250,000	有	96	12	108
～ 500,000	有	47	3	50
～ 1,000,000	有	8	1	9
1,000,000 ～	有	12		12
用水供給	有	24	6	30
合計		1010	203	1213

n=1,213 【割合】

給水人口	可能	不可能
～ 5,000	83.3%	16.7%
～ 10,000	78.7%	21.3%
～ 20,000	80.3%	19.7%
～ 30,000	85.7%	14.3%
～ 50,000	81.9%	18.1%
～ 100,000	87.4%	12.6%
～ 250,000	88.9%	11.1%
～ 500,000	94.0%	6.0%
～ 1,000,000	88.9%	11.1%
1,000,000 ～	100.0%	
用水供給	80.0%	20.0%
合計	83.3%	16.7%

浄水場の耐震化の実施状況について、下記に該当する浄水場数を記入して下さい。

【選択肢】

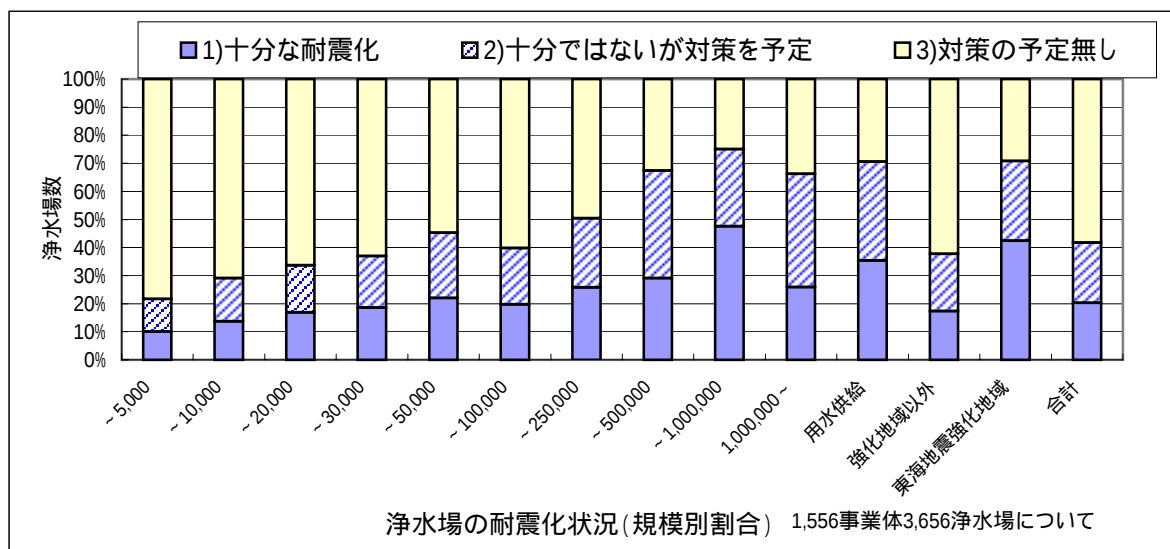
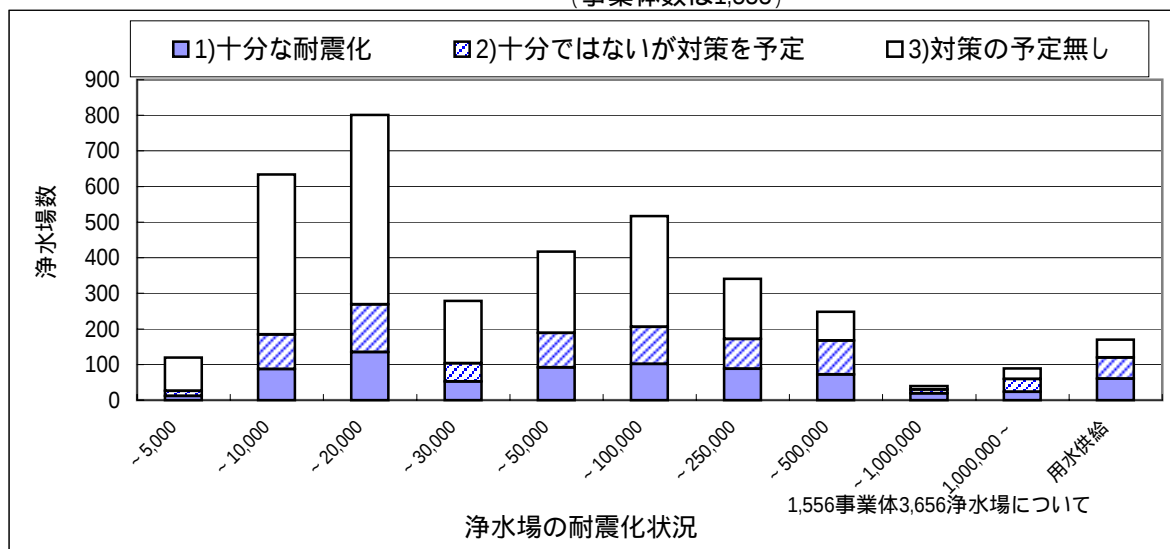
- 1) 十分な耐震性を有する浄水場数
- 2) 耐震性が十分でないが、今後対策を実施する予定のある浄水場数
- 3) 耐震性が十分でないが、今後対策を十する予定もない浄水場数

【割合】

	全浄水場数	1)十分な耐震化	2)十分ではないが対策を予定	3)対策の予定無し
～5,000	120	12	14	94
～10,000	634	87	97	450
～20,000	801	135	134	532
～30,000	279	52	51	176
～50,000	417	92	97	228
～100,000	517	102	104	311
～250,000	341	88	84	169
～500,000	248	72	95	81
～1,000,000	40	19	11	10
1,000,000～	89	23	36	30
用水供給	170	60	60	50
強化地域以外	3,217	556	658	2,003
東海地震強化地域	439	186	125	128
合計	3,656	742	783	2,131

	1)十分な耐震化	2)十分ではないが対策を予定	3)対策の予定無し
～5,000	10.0%	11.7%	78.3%
～10,000	13.7%	15.3%	71.0%
～20,000	16.9%	16.7%	66.4%
～30,000	18.6%	18.3%	63.1%
～50,000	22.1%	23.3%	54.7%
～100,000	19.7%	20.1%	60.2%
～250,000	25.8%	24.6%	49.6%
～500,000	29.0%	38.3%	32.7%
～1,000,000	47.5%	27.5%	25.0%
1,000,000～	25.8%	40.4%	33.7%
用水供給	35.3%	35.3%	29.4%
強化地域以外	17.3%	20.5%	62.3%
東海地震強化地域	42.4%	28.5%	29.2%
合計	20.3%	21.4%	58.3%

(事業体数は1,555)



配水池の耐震化の実施状況について、下記に該当する浄水場数を記入して下さい。

【選択肢】

- 1) 十分な耐震性を有する配水池数
- 2) 耐震性が十分でないが、今後対策を実施する予定のある配水池数
- 3) 耐震性が十分でないが、今後対策を十する予定もない配水池数

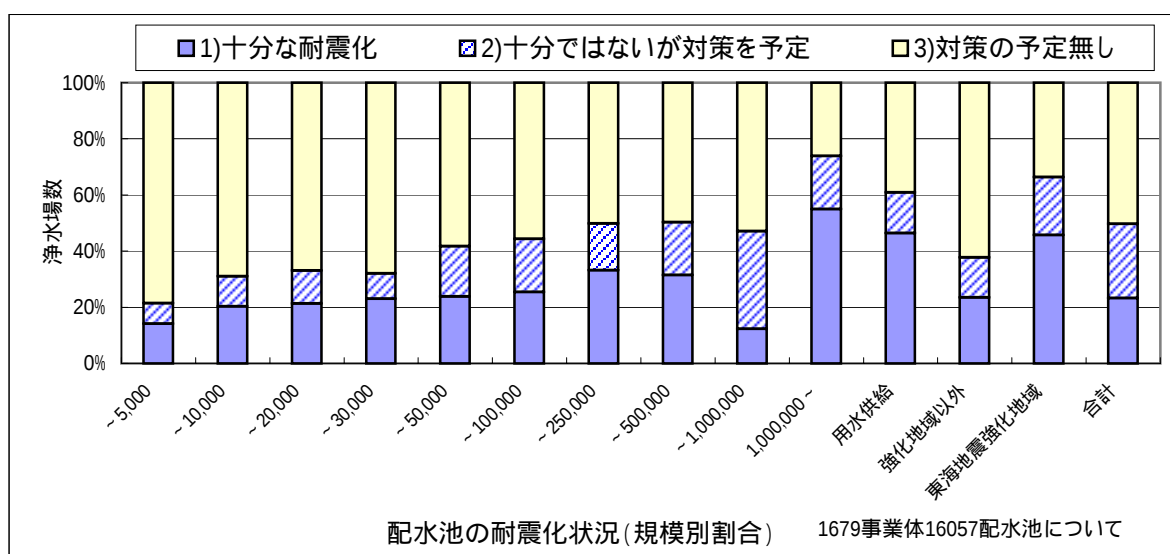
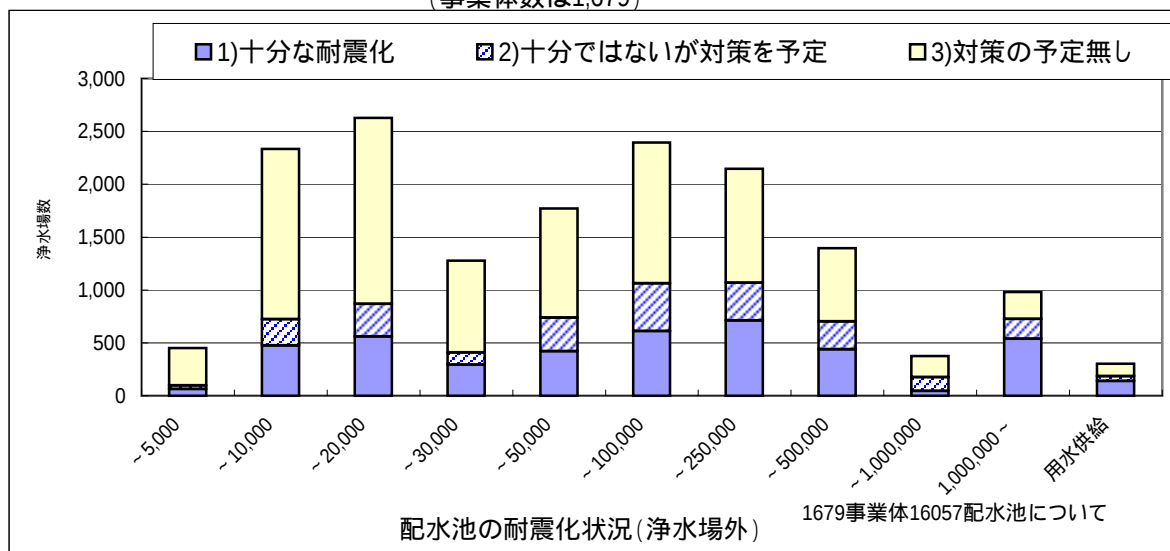
(配水池数)

	全配水池数	1)十分な耐震化	2)十分ではないが対策を予定	3)対策の予定無し
～5,000	452	64	33	355
～10,000	2,335	474	250	1,611
～20,000	2,627	561	307	1,759
～30,000	1,278	294	115	869
～50,000	1,772	422	317	1,033
～100,000	2,395	610	453	1,332
～250,000	2,145	712	356	1,077
～500,000	1,395	439	262	694
～1,000,000	374	46	130	198
1,000,000～	982	540	186	256
用水供給	302	140	44	118
強化地域以外	13,602	3,190	1,947	8,465
東海地震強化地域	2,455	1,122	506	827
合計	16,057	4,302	4,906	9,302

【割合】

	1)十分な耐震化	2)十分ではないが対策を予定	3)対策の予定無し
～5,000	14.2%	7.3%	78.5%
～10,000	20.3%	10.7%	69.0%
～20,000	21.4%	11.7%	67.0%
～30,000	23.0%	9.0%	68.0%
～50,000	23.8%	17.9%	58.3%
～100,000	25.5%	18.9%	55.6%
～250,000	33.2%	16.6%	50.2%
～500,000	31.5%	18.8%	49.7%
～1,000,000	12.3%	34.8%	52.9%
1,000,000～	55.0%	18.9%	26.1%
用水供給	46.4%	14.6%	39.1%
強化地域以外	23.5%	14.3%	62.2%
東海地震強化地域	45.7%	20.6%	33.7%
合計	26.8%	30.6%	57.9%

(事業体数は1,679)



東海地震対策強化地域との比較

2 - 6

緊急遮断弁付き配水池数の比較

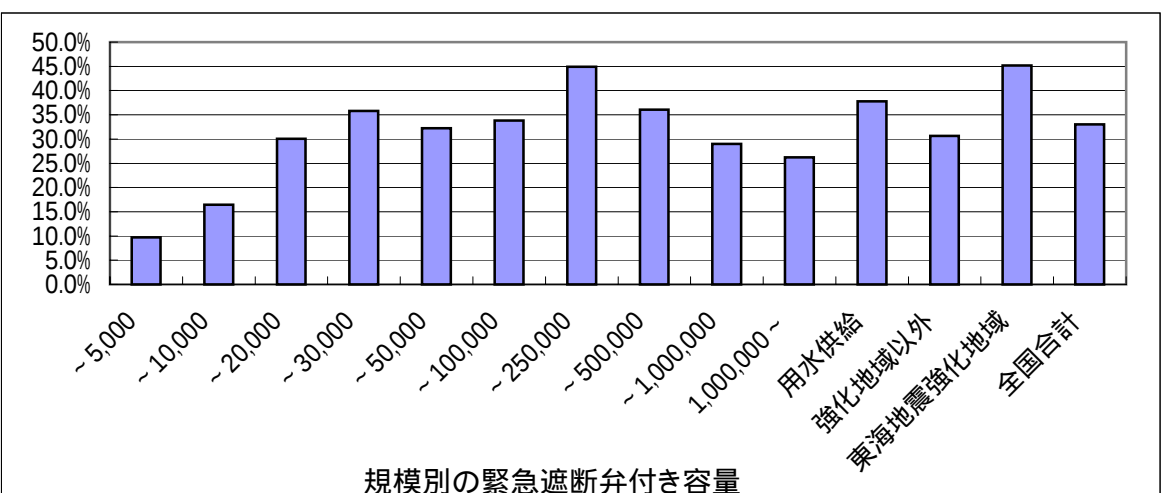
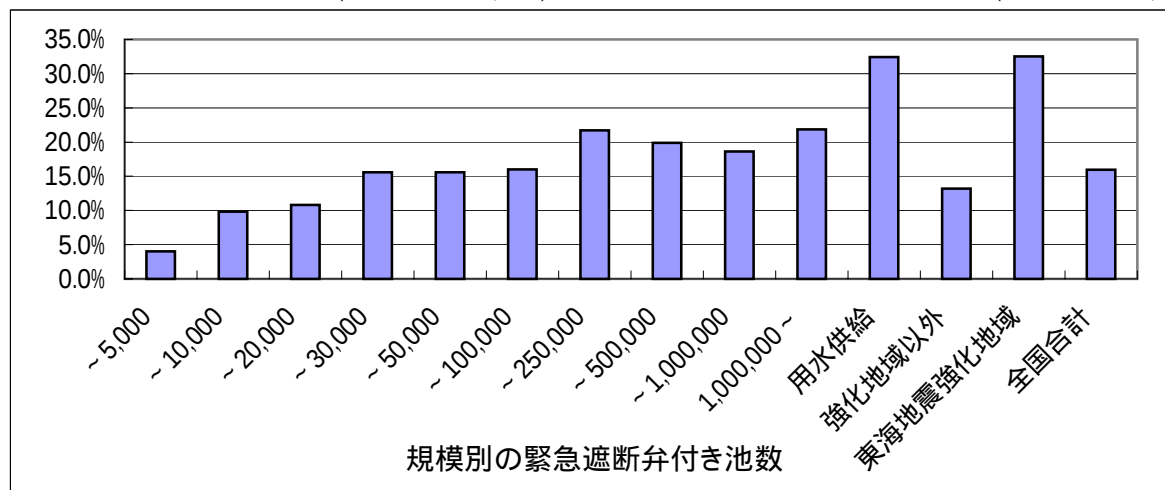
	全配水池数	緊急遮断弁付き配水池数	緊急遮断弁付き配水池数の割合
～ 5,000	573	23.0	4.0%
～ 10,000	2,925	288.0	9.8%
～ 20,000	3,293	356.0	10.8%
～ 30,000	1,526	238.0	15.6%
～ 50,000	2,180	340.0	15.6%
～ 100,000	2,993	479.0	16.0%
～ 250,000	2,730	593.0	21.7%
～ 500,000	1,686	335.0	19.9%
～ 1,000,000	451	84.0	18.6%
1,000,000 ～	1,346	294.0	21.8%
用水供給	694	225.0	32.4%
強化地域以外	17,493	2310.0	13.2%
東海地震強化地域	2,904	945.0	32.5%
全国合計	20,397	3,255	16.0%

(事業体数は1,748)

緊急遮断弁付き配水池容量の比較

	全浄水場貯留容量	緊急遮断弁付き配水池容量	緊急遮断弁付き配水池容量の割合
～ 5,000	186,823	18,125	9.7%
～ 10,000	1,093,033	180,018	16.5%
～ 20,000	1,984,390	596,918	30.1%
～ 30,000	1,275,480	456,402	35.8%
～ 50,000	2,375,525	766,474	32.3%
～ 100,000	4,204,569	1,421,637	33.8%
～ 250,000	4,975,460	2,233,898	44.9%
～ 500,000	4,645,599	1,676,083	36.1%
～ 1,000,000	1,954,942	566,460	29.0%
1,000,000 ～	9,269,387	2,427,731	26.2%
用水供給	4,461,612	1,684,665	37.8%
強化地域以外	30,426,721	9,317,364	30.6%
東海地震強化地域	6,000,099	2,711,047	45.2%
全国合計	36,426,820	12,028,411	33.0%

(事業体数は1,629)

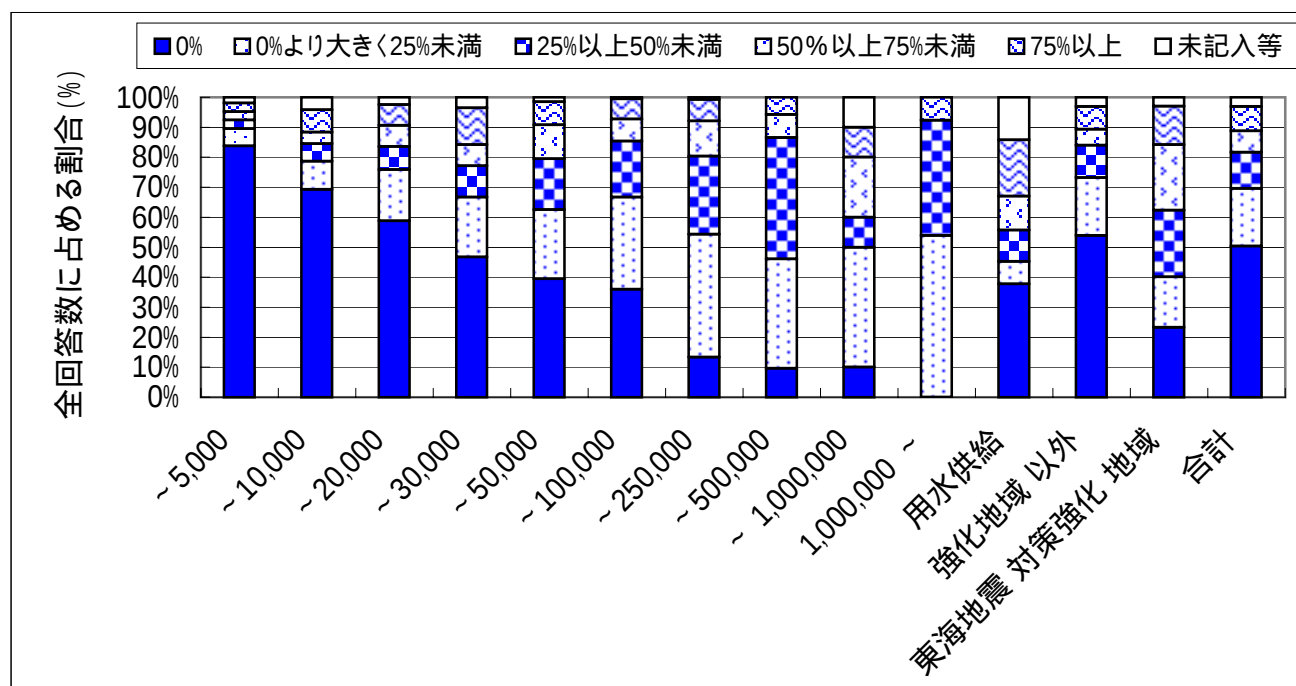


浄水池・配水池の全ての池数の中で、緊急遮断弁が設置している池数の割合

【選択肢】

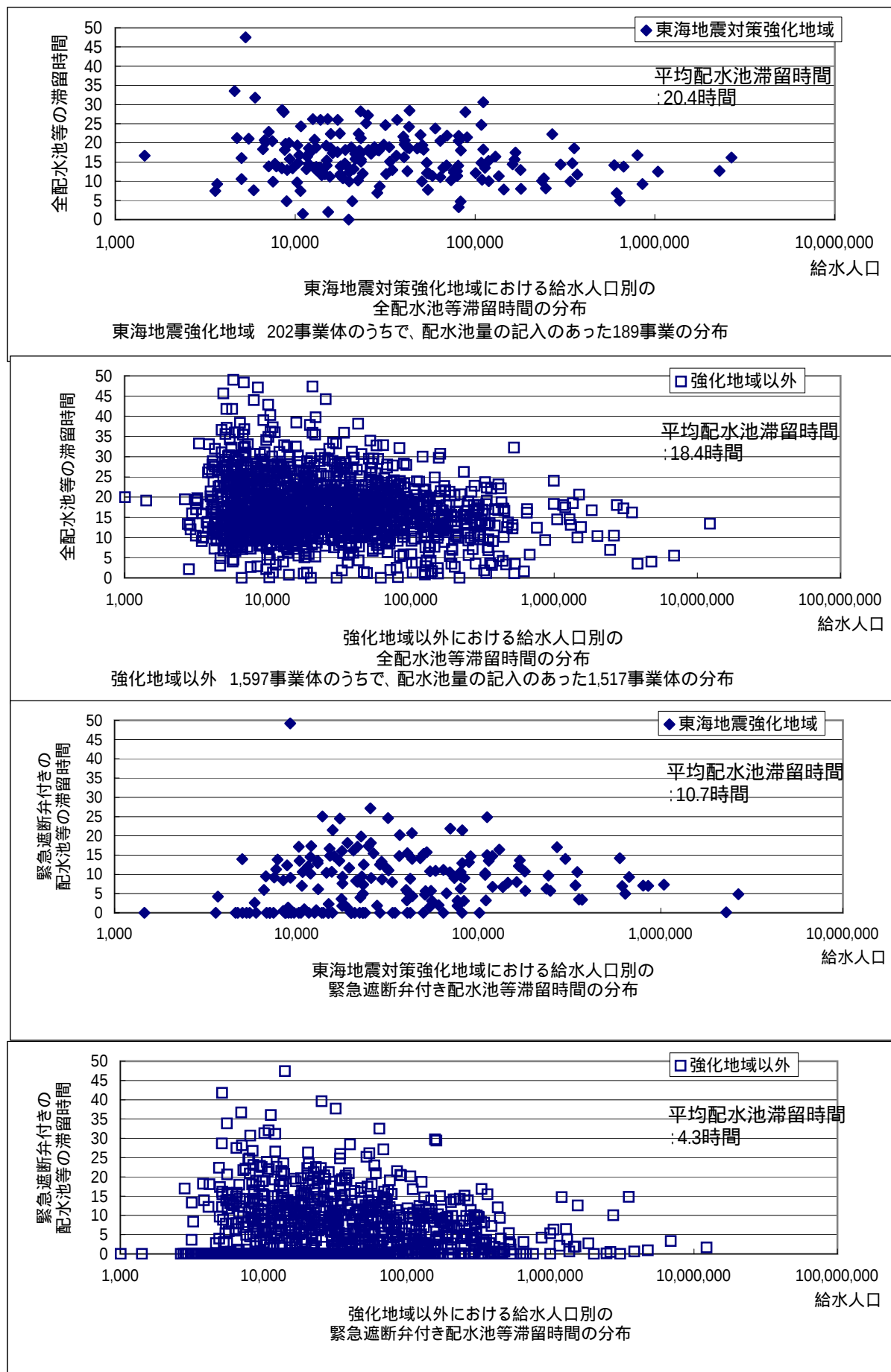
緊急遮断弁の設置率 = 緊急遮断弁付き浄水池・配水池数 / 全浄水池・配水池数

- | | |
|-------------------|--------------|
| 1) 0%の事業数 | 5) 75%以上の事業数 |
| 2) 25%未満の事業数 | 6) 未記入の事業数 |
| 3) 25%以上50%未満の事業数 | |
| 4) 50%以上75%未満の事業数 | |



2 - 6 配水池貯留容量について

配水池滞留時間 = (配水池貯留容量 / 一日最大給水量) × 24を算出し、人口規模別の散布図を作成。



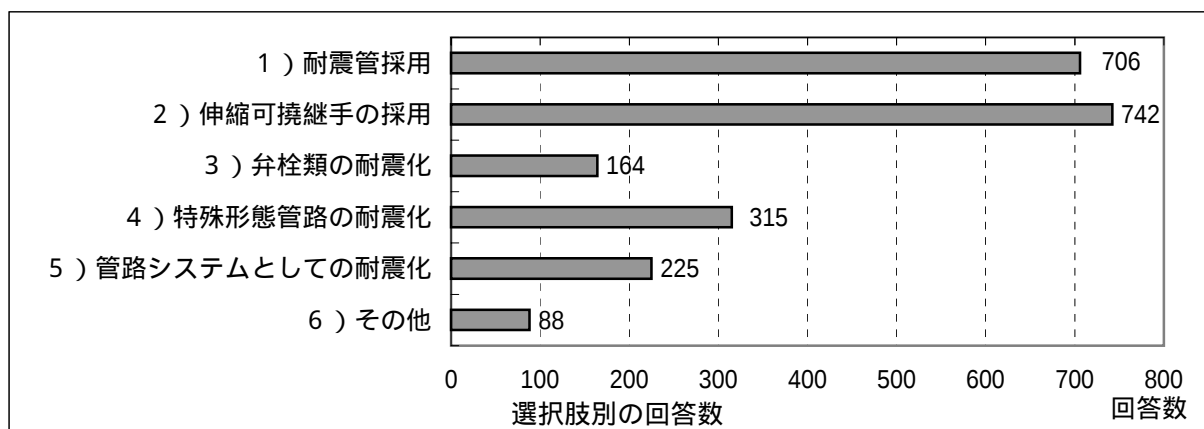
管路の耐震化の内、実施している内容について、該当する項目を下記から全て選択して下さい。

【選択肢】

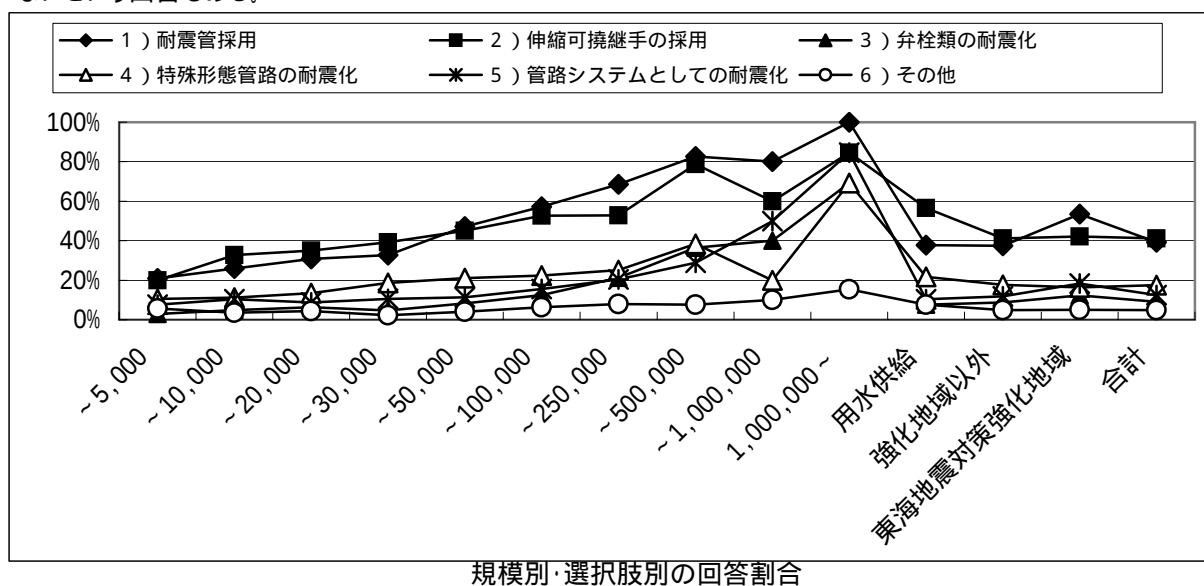
- 1) 幹線などの配水管についてS 形、NS形、S形継手等の耐震性の高い管の採用
- 2) 伸縮可撓継手の採用
- 3) 弁栓類の耐震化
- 4) 水管橋等の特殊形態管路の耐震化
- 5) 二重化、ループ化、ブロック化等の管路システムとしての耐震化
- 6) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)耐震管採用	2)伸縮可撓継手の採用	3)弁栓類の耐震化	4)特殊形態管路の耐震化	5)管路システムとしての耐震化	6)その他	計
～5,000	105	22	21	3	11	8	6	71
～10,000	413	107	135	20	46	43	15	366
～20,000	415	128	145	26	56	36	18	409
～30,000	171	56	67	8	32	18	4	185
～50,000	195	92	88	16	41	22	8	267
～100,000	192	110	101	24	43	30	12	320
～250,000	127	87	67	27	32	26	10	249
～500,000	52	43	41	19	20	15	4	142
～1,000,000	10	8	6	4	2	5	1	26
1,000,000～	13	13	11	9	9	11	2	55
用水供給	106	40	60	8	23	11	8	150
強化地域以外	1,597	598	657	139	282	188	78	1,942
東海地震対策強化地域	202	108	85	25	33	37	10	298
全国合計	1,799	706	742	164	315	225	88	2,240



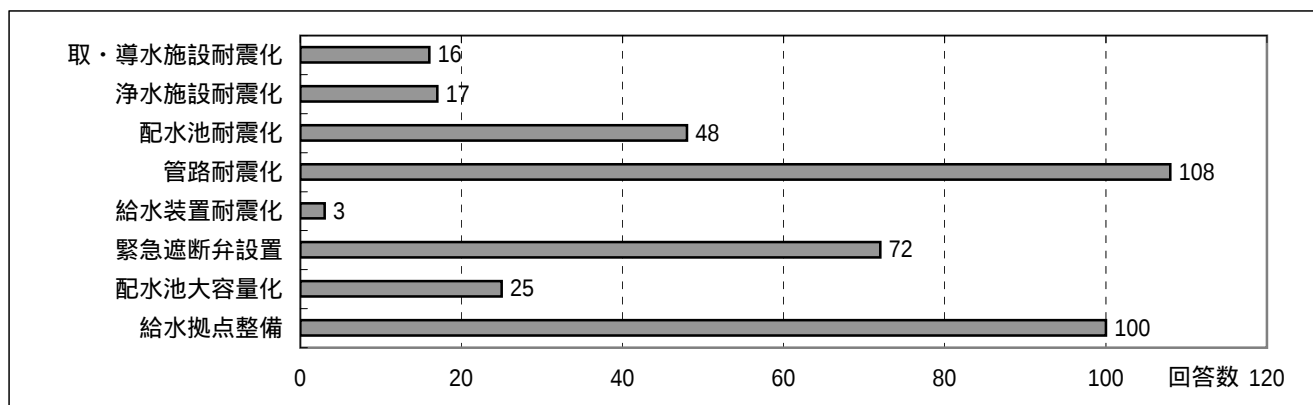
その他の内容の回答内容としては、PE管の採用、緊急連絡管の整備、石綿管の更新等がある。実施していないという回答もある。



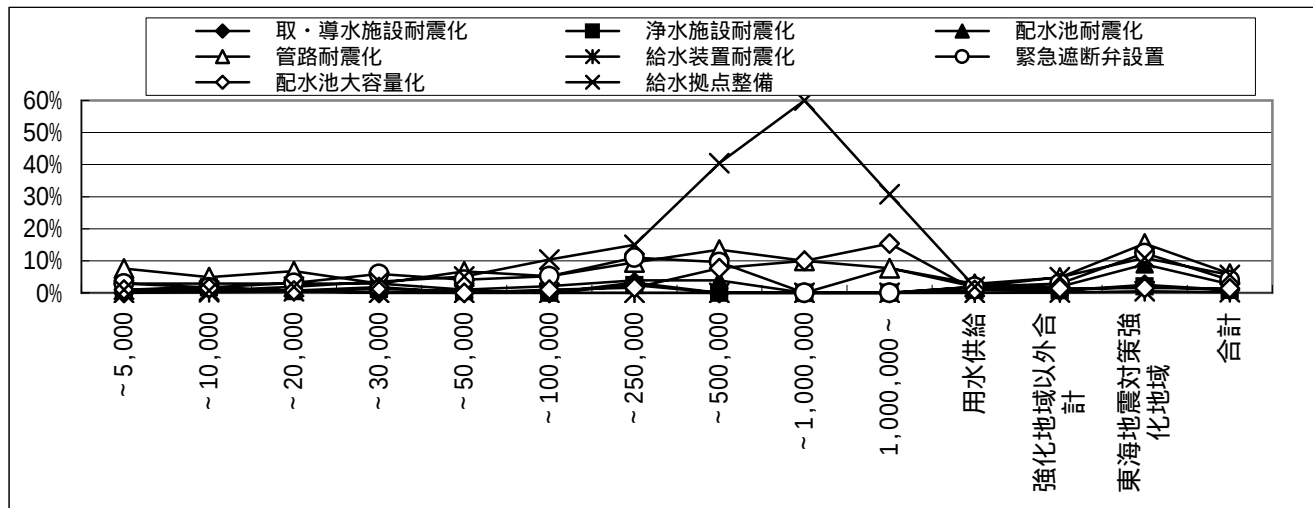
一般会計から費用を負担(一部負担も含む)している耐震化対策(事前対策)として、下記の中から該当する内容を全て選択して下さい。
【選択肢】

取水・導水施設の耐震化
浄水施設の耐震化
配水池の耐震化
管路の耐震化
給水装置の耐震化
緊急遮断弁の設置
配水池の大容量化
耐震性貯水槽等の給水拠点の整備
その他

規模区分	事業数	取・導 水施設耐 震化	浄水施 設耐震化	配水池 耐震化	管路耐 震化	給水装 置耐震化	緊急遮 断弁設置	配水池 大容量化	給水拠 点整備	その他
～5,000	105	0	1	3	8	0	3	1	1	5
～10,000	413	6	7	12	20	1	7	6	3	10
～20,000	415	3	2	12	28	2	13	3	8	14
～30,000	171	0	2	5	5	0	10	3	6	4
～50,000	195	1	1	2	13	0	8	0	10	8
～100,000	192	0	0	4	10	0	10	2	20	24
～250,000	127	4	3	5	12	0	14	2	19	18
～500,000	52	0	0	2	7	0	5	4	21	7
～1,000,000	10	0	0	0	1	0	0	1	6	3
1,000,000～	13	0	0	1	1	0	0	2	4	4
用水供給	106	2	1	2	3	0	2	1	2	4
強化地域以外合計	1,597	11	13	30	77	2	47	22	78	84
東海地震対策強化地域	202	5	4	18	31	1	25	3	22	17
全国合計	1,799	16	17	48	108	3	72	25	100	101



その他の内容の回答内容としては、ほとんどが、一般会計からの費用負担なしという回答である。そのほかには、緊急時給水栓の整備、自家発電設備の整備等がある。



規模別・選択肢別の回答割合

応急復旧の目標期間が設定されていますか？

【選択肢】

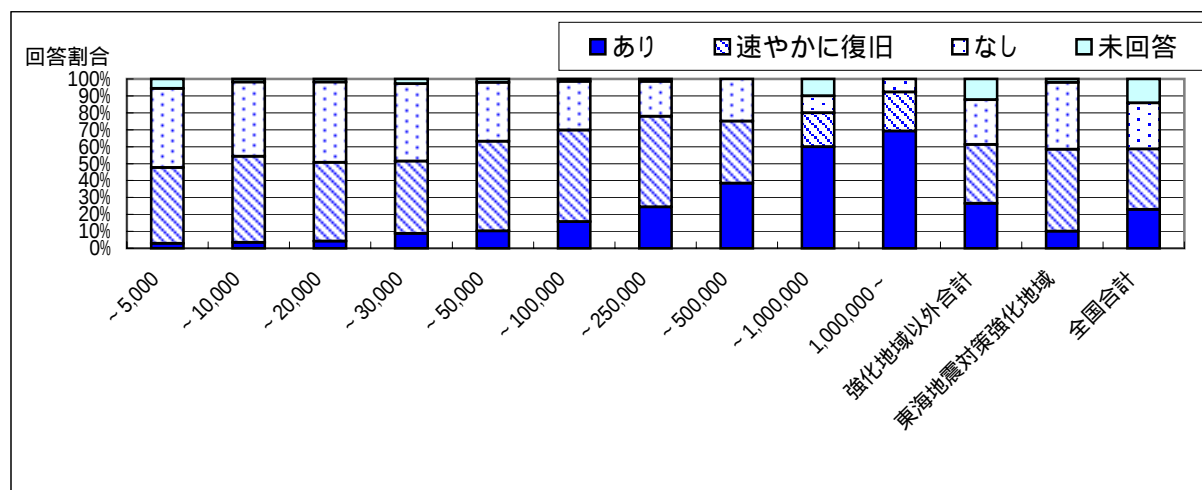
- 1) 設定されている
- 2) 特に設定していないが、可及的速やかに復旧
- 3) 設定されていない
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	あり	速やかに復旧	なし	未回答	計
～5,000	3	47	49	6	105
～10,000	14	210	181	8	413
～20,000	17	193	197	8	415
～30,000	15	73	78	5	171
～50,000	20	103	68	4	195
～100,000	30	104	55	3	192
～250,000	31	68	26	2	127
～500,000	20	19	13		52
～1,000,000	6	2	1	1	10
1,000,000～	9	3	1		13
用水供給	28	37	28	13	106
強化地域以外合計	172	826	672	37	1,707
東海地震対策強化地域	21	33	25	13	92
全国合計	193	859	697	50	1,799

【割合】

給水人口	あり	速やかに復旧	なし	未回答
～5,000	2.9%	44.8%	46.7%	5.7%
～10,000	3.4%	50.8%	43.8%	1.9%
～20,000	4.1%	46.5%	47.5%	1.9%
～30,000	8.8%	42.7%	45.6%	2.9%
～50,000	10.3%	52.8%	34.9%	2.1%
～100,000	15.6%	54.2%	28.6%	1.6%
～250,000	24.4%	53.5%	20.5%	1.6%
～500,000	38.5%	36.5%	25.0%	
～1,000,000	60.0%	20.0%	10.0%	10.0%
1,000,000～	69.2%	23.1%	7.7%	
強化地域以外合計	26.4%	34.9%	26.4%	12.3%
東海地震対策強化地域	10.1%	48.4%	39.4%	2.2%
全国合計	22.8%	35.9%	27.2%	14.1%



2-6

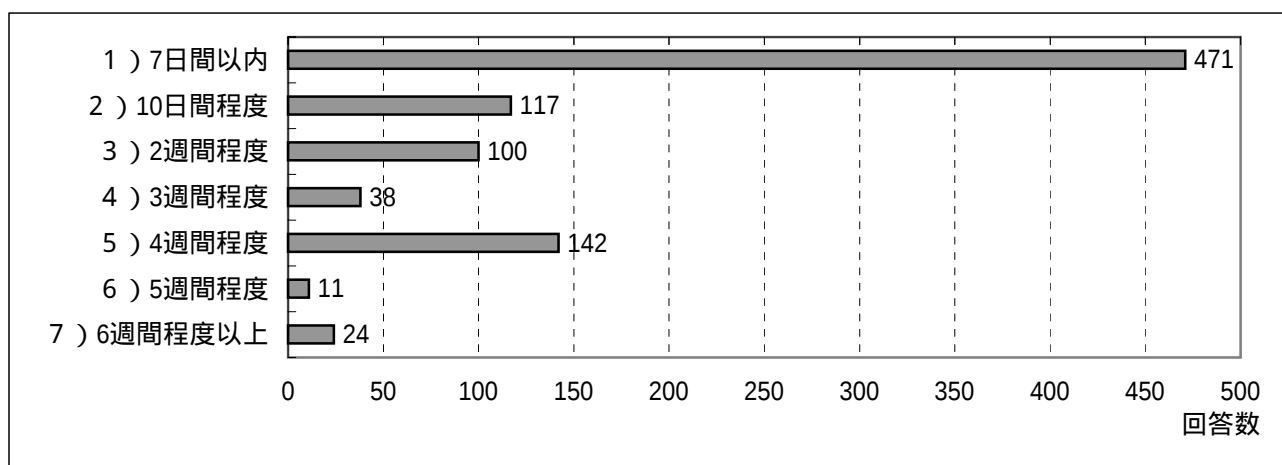
応急復旧の目標期間は、どの程度ですか？

【選択肢】

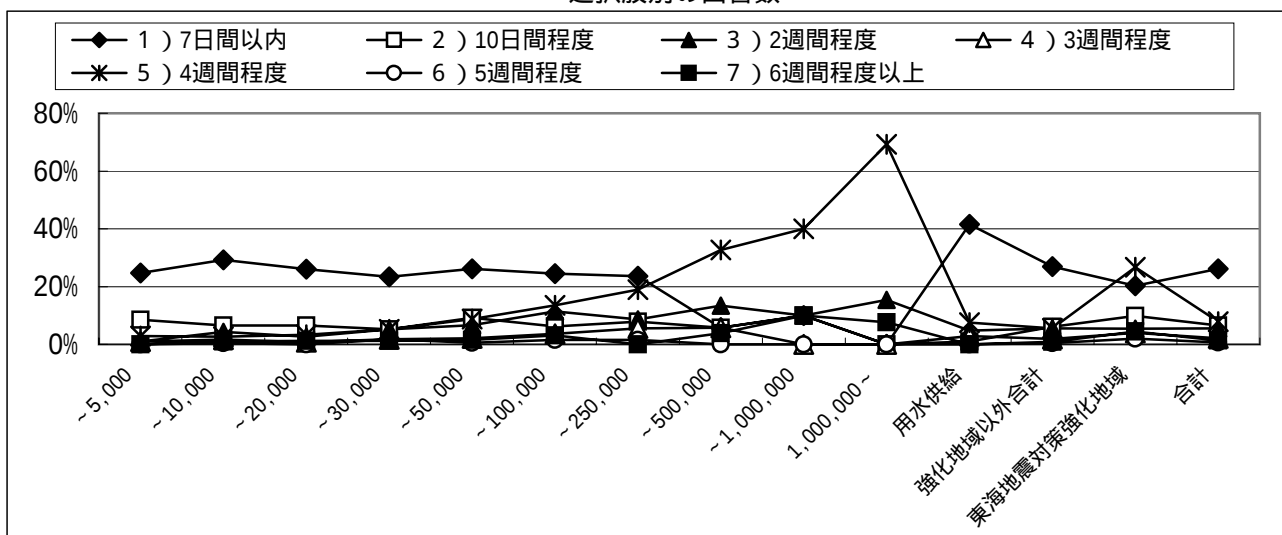
- 1) 7日間以内
- 2) 10日間程度
- 3) 2週間程度
- 4) 3週間程度
- 5) 4週間程度
- 6) 5週間程度
- 7) 6週間程度以上

【回答数】

規模区分	事業数	1)7日間以内	2)10日間程度	3)2週間程度	4)3週間程度	5)4週間程度	6)5週間程度	7)6週間程度以上	計
～5,000	105	26	9	1	1	3	0	0	40
～10,000	413	121	27	18	7	11	2	4	190
～20,000	415	108	27	11	3	14	0	5	168
～30,000	171	40	9	9	3	9	3	2	75
～50,000	195	51	18	13	4	17	1	3	107
～100,000	192	47	12	22	7	26	3	6	123
～250,000	127	30	10	11	7	24	2	0	84
～500,000	52	3	3	7	3	17	0	2	35
～1,000,000	10	1	1	1	0	4	0	1	8
1,000,000～	13	0	0	2	0	9	0	1	12
用水供給	106	44	1	5	3	8	0	0	61
強化地域以外合計	1,597	430	97	89	30	88	7	15	756
東海地震対策強化地域	202	41	20	11	8	54	4	9	147
全国合計	1,799	471	117	100	38	142	11	24	903



選択肢別の回答数



規模別・選択肢別の回答割合

2 - 6

応急給水計画がありますか？

【選択肢】

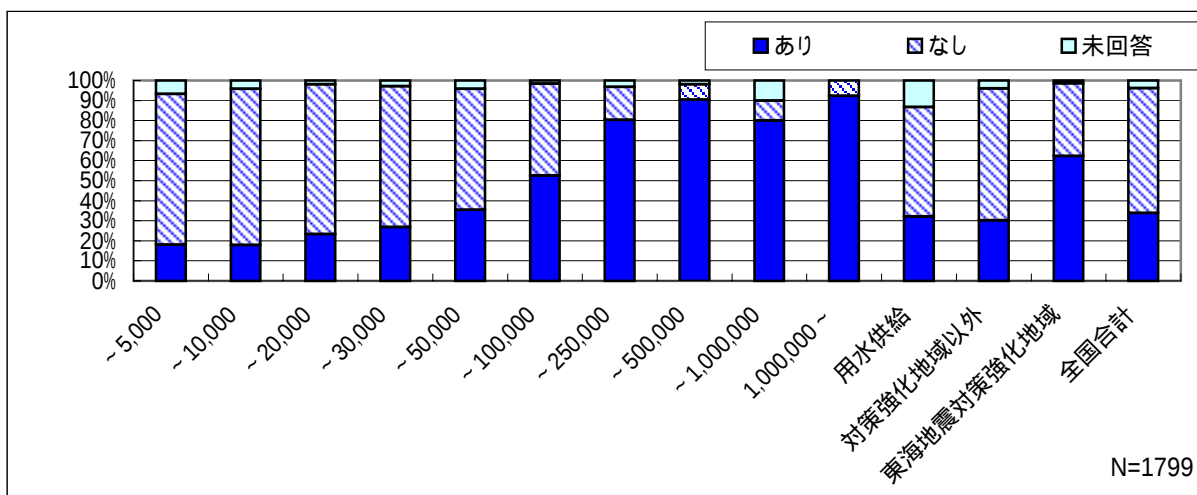
- 1) あり
- 2) なし
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	あり	なし	未回答	計
～ 5,000	19	79	7	105
～ 10,000	74	322	17	413
～ 20,000	97	310	8	415
～ 30,000	46	120	5	171
～ 50,000	69	118	8	195
～ 100,000	101	88	3	192
～ 250,000	102	21	4	127
～ 500,000	47	4	1	52
～ 1,000,000	8	1	1	10
1,000,000 ～	12	1		13
用水供給	34	58	14	106
対策強化地域以外	483	1,049	65	1,597
東海地震対策強化地域	126	73	3	202
全国合計	609	1,122	68	1,799

【割合】

給水人口	あり	なし	未回答
～ 5,000	18.1%	75.2%	6.7%
～ 10,000	17.9%	78.0%	4.1%
～ 20,000	23.4%	74.7%	1.9%
～ 30,000	26.9%	70.2%	2.9%
～ 50,000	35.4%	60.5%	4.1%
～ 100,000	52.6%	45.8%	1.6%
～ 250,000	80.3%	16.5%	3.1%
～ 500,000	90.4%	7.7%	1.9%
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%
1,000,000 ～	92.3%	7.7%	
用水供給	32.1%	54.7%	13.2%
対策強化地域以外	30.2%	65.7%	4.1%
東海地震対策強化地域	62.4%	36.1%	1.5%
全国合計	92.6%	62.4%	3.8%



2 - 6 2

ある場合、計画の中に応急給水における目標水量、給水方法、給水地点などの具体が定められていますか？

【選択肢】

- 1) 定められている
- 2) 定められていない
- 3) 未回答

【回答数】

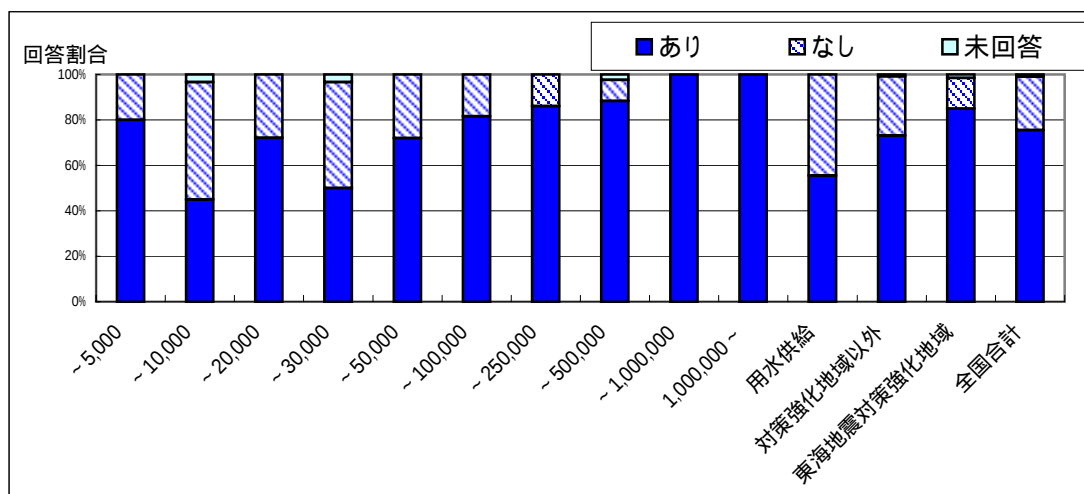
給水人口	応急給水計画有無	あり	なし	未回答	計
～5,000	有	12	3	0	15
～10,000	有	27	31	2	60
～20,000	有	49	19	0	68
～30,000	有	15	14	1	30
～50,000	有	41	16	0	57
～100,000	有	66	15	0	81
～250,000	有	74	12	0	86
～500,000	有	38	4	1	43
～1,000,000	有	5	0	0	5
1,000,000～	有	11	0	0	11
用水供給	有	15	12	0	27
対策強化地域以外	有	353	126	4	483
東海地震対策強化地域	有	107	17	2	126
全国合計		460	143	6	609

(「あり」と回答した場合のみ)

n=609

【割合】

給水人口	あり	なし	未回答
～5,000	80.0%	20.0%	
～10,000	45.0%	51.7%	3.3%
～20,000	72.1%	27.9%	
～30,000	50.0%	46.7%	3.3%
～50,000	71.9%	28.1%	
～100,000	81.5%	18.5%	
～250,000	86.0%	14.0%	0.0%
～500,000	88.4%	9.3%	2.3%
1,000,000～	100%		
対策強化地域以外	55.6%	44.4%	
東海地震対策強化地域	84.9%	13.5%	1.6%
全国合計	75.5%	23.5%	1.0%



2-6 3

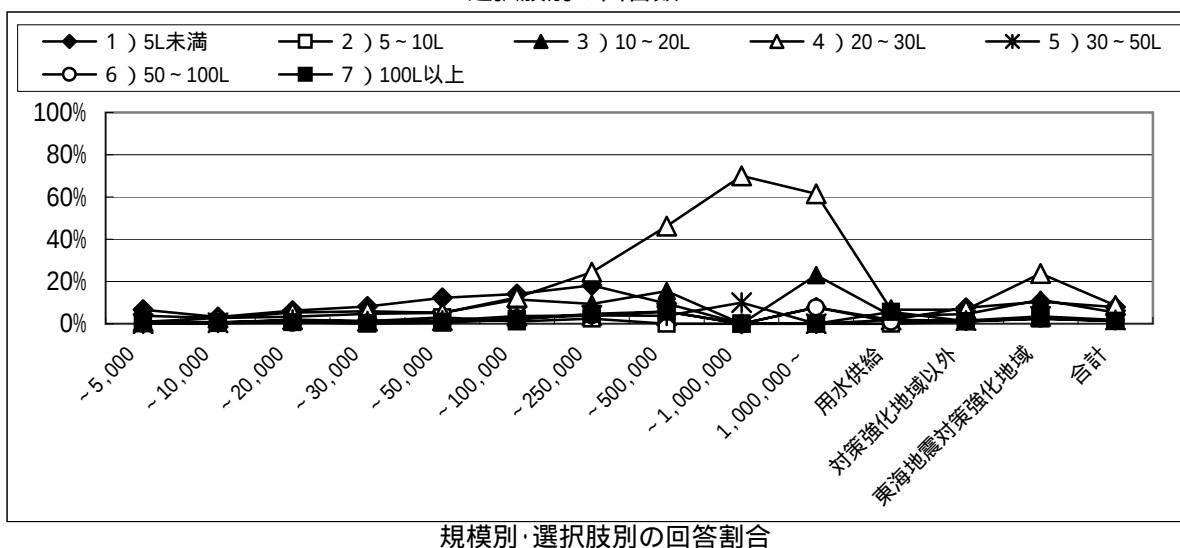
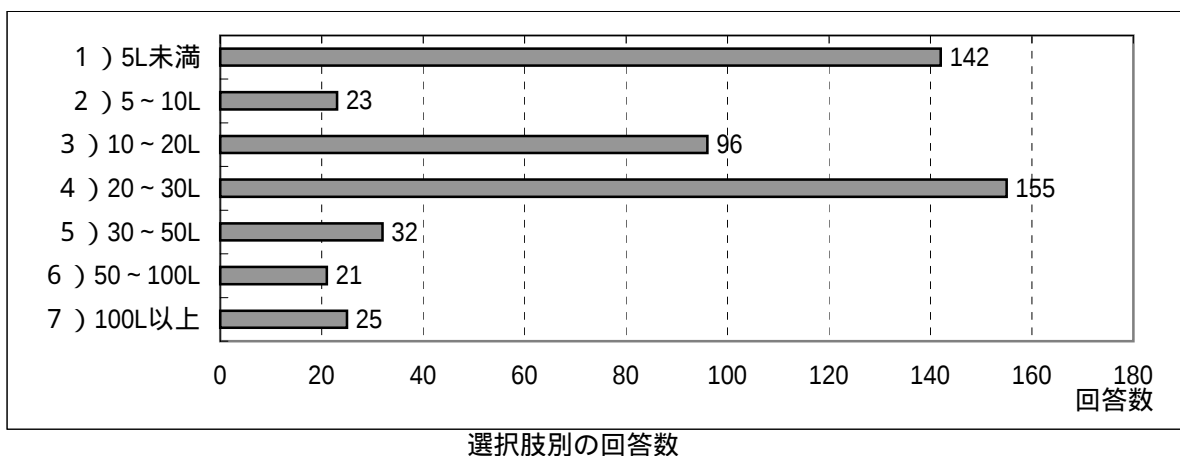
応急給水計画が定められている場合、被災から10日目の目標水量として設定されている一人当たりの給水量について、下記から該当するものを選択して下さい。

【選択肢】

- 1) 5リットル未満
- 2) 5リットル以上10リットル未満
- 3) 10リットル以上20リットル未満
- 4) 20リットル以上30リットル未満
- 5) 30リットル以上50リットル未満
- 6) 50リットル以上100リットル未満
- 7) 100リットル以上

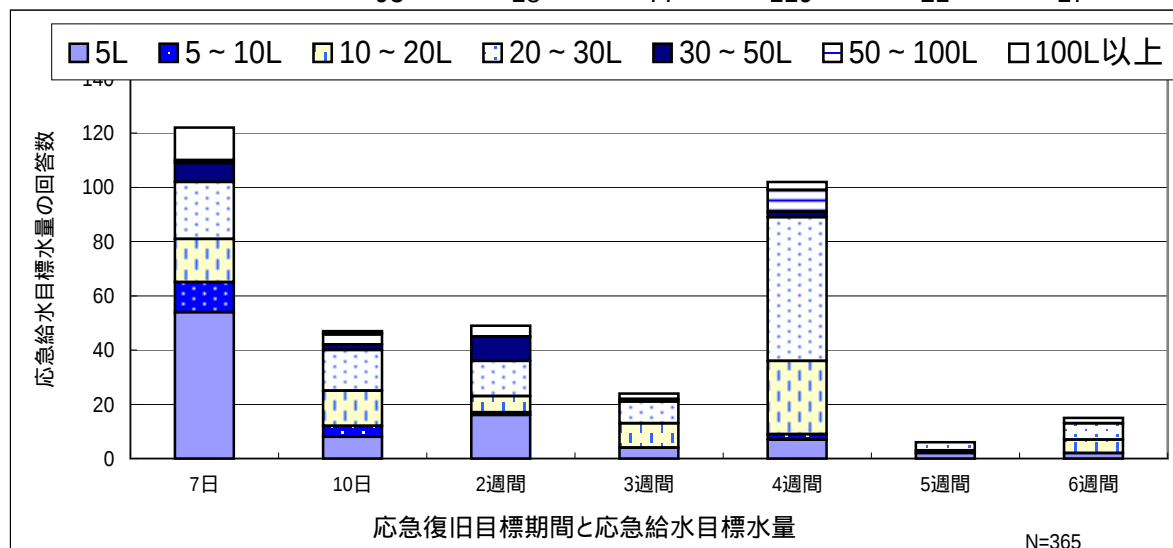
【回答数】

規模区分	事業数	1) 5L未満	2) 5～10L	3) 10～20L	4) 20～30L	5) 30～50L	6) 50～100L	7) 100L以上	計
～5,000	105	7	1	4	1	0	0	1	14
～10,000	413	13	3	11	11	2	1	1	42
～20,000	415	26	6	14	22	8	2	3	81
～30,000	171	14	2	8	10	2	1	0	37
～50,000	195	24	6	10	10	3	2	1	56
～100,000	192	27	2	22	24	7	5	4	91
～250,000	127	23	3	12	31	5	5	6	85
～500,000	52	5	0	8	24	2	3	3	45
～1,000,000	10	0	0	0	7	1	0	0	8
1,000,000～	13	1	0	3	8	0	1	0	13
用水供給	106	2	0	4	7	2	1	6	22
対策強化地	1,597	121	17	73	107	25	16	20	379
東海地震対	202	21	6	23	48	7	5	5	115
合計	1,799	142	23	96	155	32	21	25	494

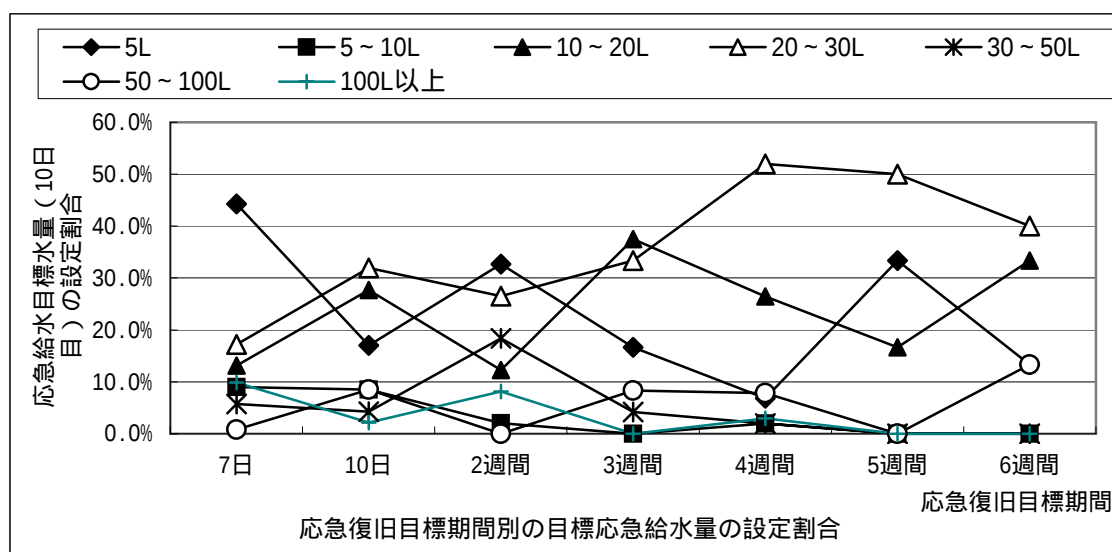


2 - 6 と 応急復旧目標期間と10日目の応急給水目標量

目標期間 \ 目標水量	5L	5 ~ 10L	10 ~ 20L	20 ~ 30L	30 ~ 50L	50 ~ 100L	100L以上
7日	54	11	16	21	7	1	12
10日	8	4	13	15	2	4	1
2週間	16	1	6	13	9		4
3週間	4		9	8	1	2	
4週間	7	2	27	53	2	8	3
5週間	2		1	3			
6週間	2		5	6		2	
	93	18	77	119	21	17	20



目標期間 \ 目標水量	5L	5 ~ 10L	10 ~ 20L	20 ~ 30L	30 ~ 50L	50 ~ 100L	100L以上
7日	44.3%	9.0%	13.1%	17.2%	5.7%	0.8%	9.8%
10日	17.0%	8.5%	27.7%	31.9%	4.3%	8.5%	2.1%
2週間	32.7%	2.0%	12.2%	26.5%	18.4%		8.2%
3週間	16.7%		37.5%	33.3%	4.2%	8.3%	
4週間	6.9%	2.0%	26.5%	52.0%	2.0%	7.8%	2.9%
5週間	33.3%		16.7%	50.0%			
6週間	13.3%		33.3%	40.0%		13.3%	



震災直後に給水可能な応急給水拠点の数を記入して下さい

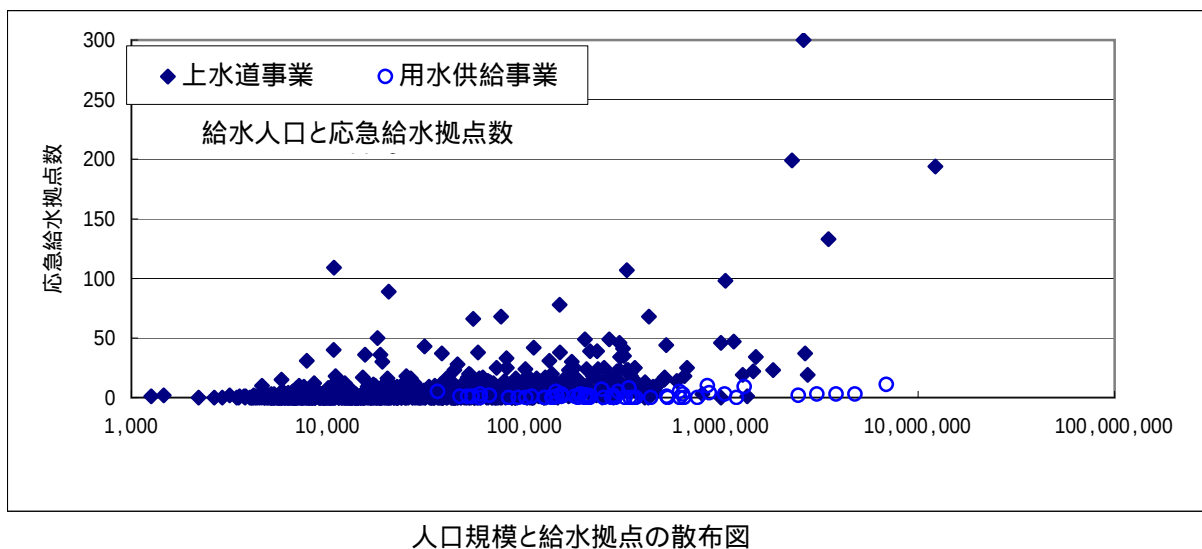
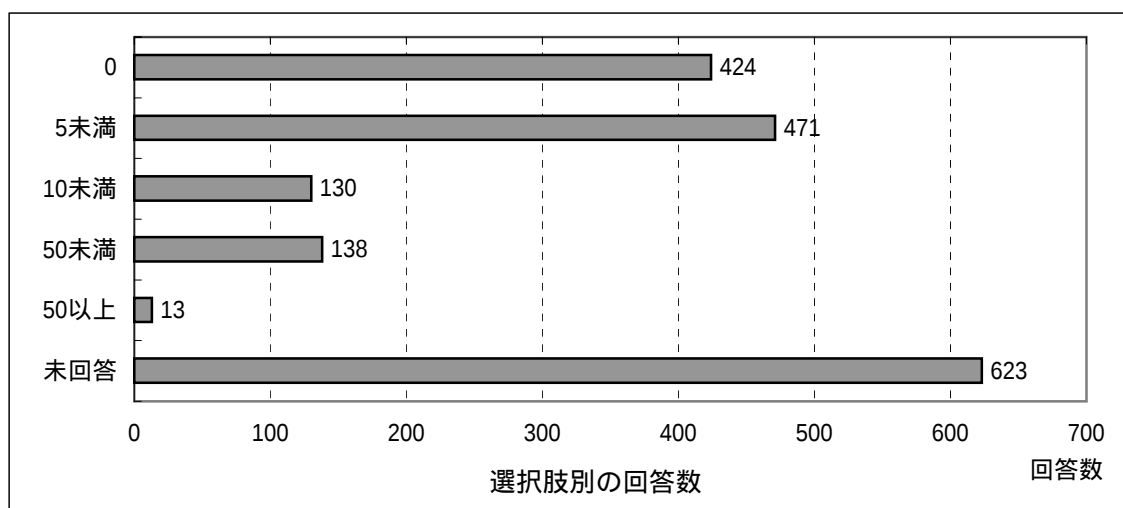
【選択肢】

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1) 0箇所 | 4) 10箇所以上50箇所未満 |
| 2) 5箇所未満 | 5) 50箇所以上 |
| 3) 5箇所以上10箇所未満 | 6) 未記入 |

【回答数】

規模区分	0	5未満	10未満	50未満	50以上	未回答	計
～5,000	23	17		1		64	105
～10,000	126	77	4	4		202	413
～20,000	117	112	11	15	2	158	415
～30,000	35	54	12	8	1	61	171
～50,000	41	63	21	10		60	195
～100,000	34	70	30	21	2	35	192
～250,000	12	44	28	35	1	7	127
～500,000	3	5	14	27	2	1	52
～1,000,000	1	1		7		1	10
1,000,000～		1		7	5		13
用水供給	32	27	10	3		34	106
合計	424	471	130	138	13	623	1799

N= 1799



2 - 6

貴事業体は、東海地震対策強化地域に含まれていますか？

【選択肢】

- 1) 含まれている
- 2) 含まれていない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	含まれている	含まれていない	未回答	計
～ 5,000	10	85	10	105
～ 10,000	28	349	36	413
～ 20,000	48	340	27	415
～ 30,000	27	132	12	171
～ 50,000	23	164	8	195
～ 100,000	25	165	2	192
～ 250,000	18	106	3	127
～ 500,000	4	48		52
～ 1,000,000	3	6	1	10
1,000,000 ～	2	11		13
用水供給	14	78	14	106
合計	202	1,484	113	1,799

【割合】

給水人口	含まれている	含まれていない	未回答
～ 5,000	9.5%	81.0%	9.5%
～ 10,000	6.8%	84.5%	8.7%
～ 20,000	11.6%	81.9%	6.5%
～ 30,000	15.8%	77.2%	7.0%
～ 50,000	11.8%	84.1%	4.1%
～ 100,000	13.0%	85.9%	1.0%
～ 250,000	14.2%	83.5%	2.4%
～ 500,000	7.7%	92.3%	
～ 1,000,000	30.0%	60.0%	10.0%
1,000,000 ～	15.4%	84.6%	
用水供給	13.2%	73.6%	13.2%
合計	11.2%	82.5%	6.3%

2 - 7

テロ対策として実施していることがありますか？

【選択肢】

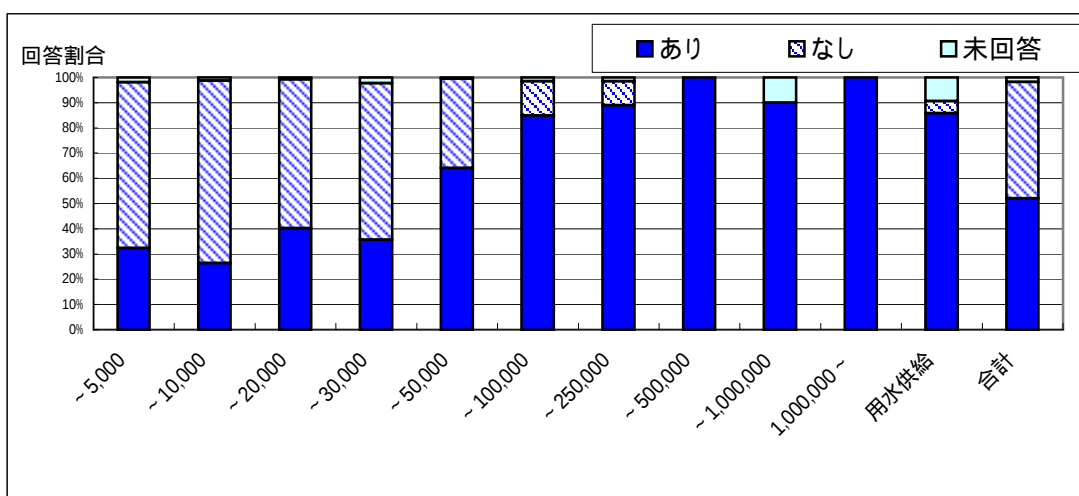
- 1) あり
- 2) なし
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	あり	なし	未回答	計
～ 5,000	34	69	2	105
～ 10,000	109	299	5	413
～ 20,000	167	245	3	415
～ 30,000	61	106	4	171
～ 50,000	125	69	1	195
～ 100,000	163	26	3	192
～ 250,000	113	12	2	127
～ 500,000	52			52
～ 1,000,000	9		1	10
1,000,000 ～	13			13
用水供給	91	5	10	106
合計	937	831	31	1,799

【割合】

給水人口	あり	なし	未回答
～ 5,000	32.4%	65.7%	1.9%
～ 10,000	26.4%	72.4%	1.2%
～ 20,000	40.2%	59.0%	0.7%
～ 30,000	35.7%	62.0%	2.3%
～ 50,000	64.1%	35.4%	0.5%
～ 100,000	84.9%	13.5%	1.6%
～ 250,000	89.0%	9.4%	1.6%
～ 500,000	100%		
～ 1,000,000	90.0%		10.0%
1,000,000 ～	100%		
用水供給	85.8%	4.7%	9.4%
合計	52.1%	46.2%	1.7%



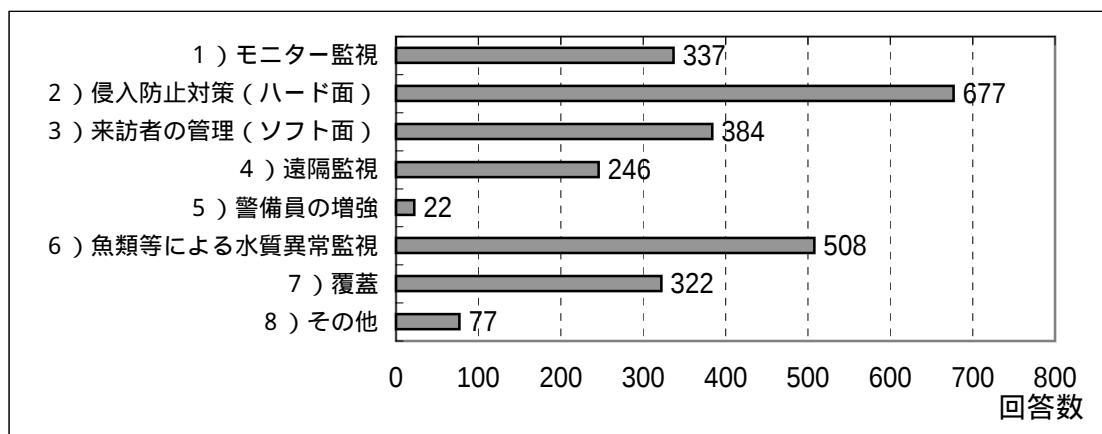
テロ対策の具体的な内容として、該当する項目を下記から全て選択して下さい。

【選択肢】

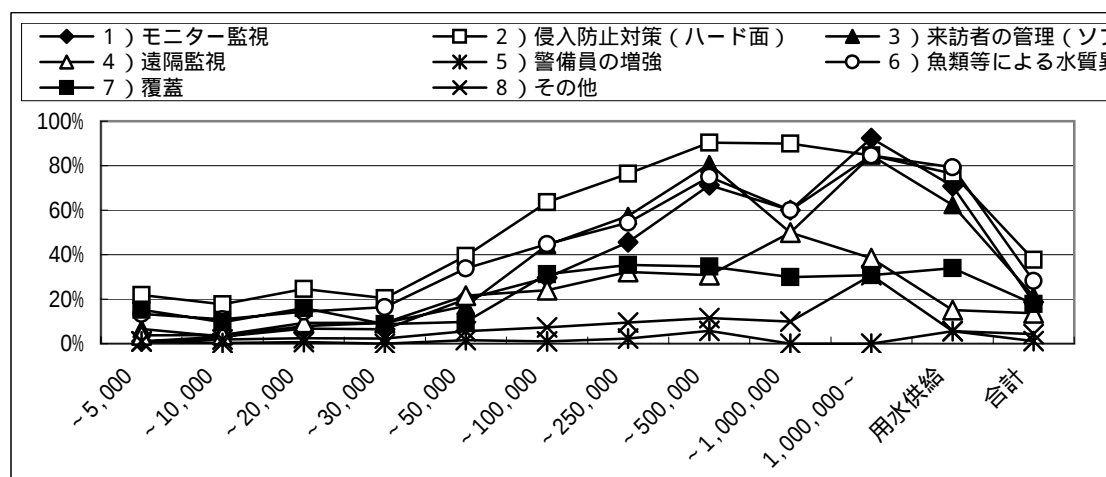
- 1) モニターによる水源、浄水場、配水池等の監視
- 2) 施設などへの進入防止対策(ハード面)
- 3) 来訪者の入退出の管理(ソフト面)
- 4) 警備会社などによる遠隔監視
- 5) 警備員の増員
- 6) 魚類などを用いた水質異常監視
- 7) 浄水施設への覆蓋
- 8) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)モニター監視	2)侵入防止対策(ハード面)	3)来訪者の管理(ソフト面)	4)遠隔監視	5)警備員の増強	6)魚類等による水質異常監視	7)覆蓋	8)その他	計
～5,000	105	1	23	7	4	1	14	16	1	67
～10,000	413	13	73	13	16	1	45	40	8	209
～20,000	415	28	102	33	39	3	60	66	10	341
～30,000	171	11	35	16	16	0	28	15	4	125
～50,000	195	39	77	33	42	3	66	19	11	290
～100,000	192	57	122	85	46	2	86	60	14	472
～250,000	127	58	97	73	41	3	69	45	12	398
～500,000	52	37	47	42	16	3	39	18	6	208
～1,000,000	10	6	9	5	5	0	6	3	1	35
1,000,000～	13	12	11	11	5	0	11	4	4	58
用水供給	106	75	81	66	16	6	84	36	6	370
合計	1,799	337	677	384	246	22	508	322	77	2,573



選択肢別の回答数



規模別・選択肢別の回答割合

3-1

水源及び原水汚染の対策として実施している内容について、該当する項目を下記から全て選択して下さい。

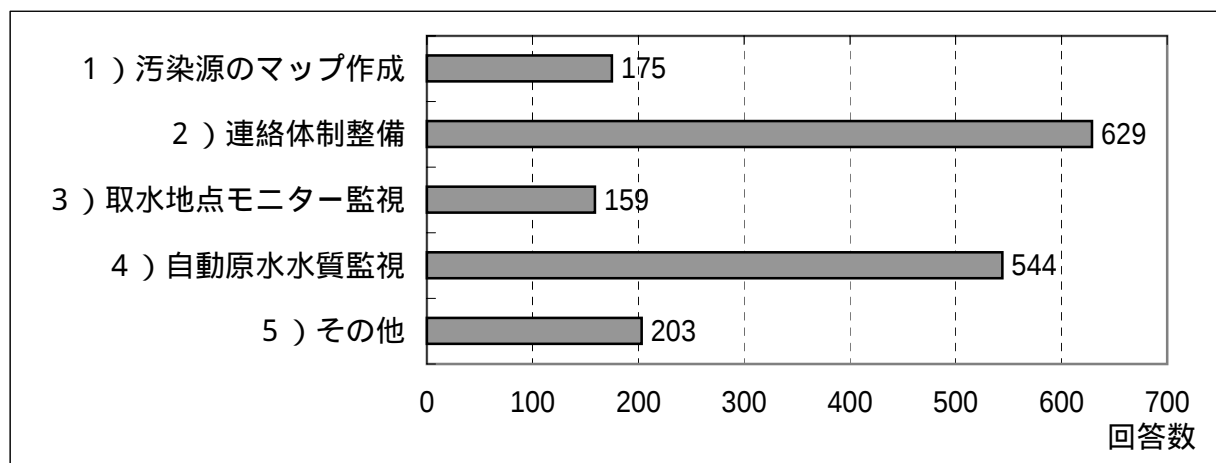
【選択肢】

- 1) 汚染源となりうる事業場等のマップ作成
- 2) 水源汚染時の連絡体制整備
- 3) モニターによる取水地点の監視
- 4) 原水の自動水質監視
- 5) その他

【回答数】

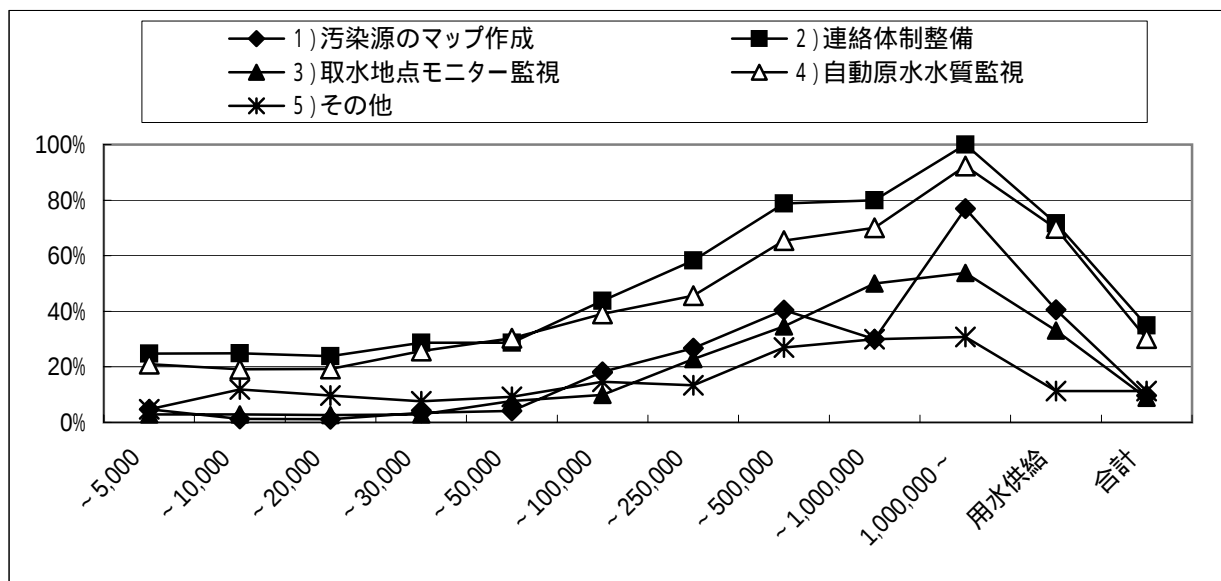
規模区分	事業数	1)汚染源のマップ作成	2)連絡体制整備	3)取水地点モニター監視	4)自動原水水質監視	5)その他	計
～5,000	105	5	26	3	22	5	61
～10,000	413	5	103	12	79	49	248
～20,000	415	5	99	11	80	40	235
～30,000	171	6	49	5	44	13	117
～50,000	195	8	56	15	59	18	156
～100,000	192	35	84	19	75	28	241
～250,000	127	34	74	29	58	17	212
～500,000	52	21	41	18	34	14	128
～1,000,000	10	3	8	5	7	3	26
1,000,000～	13	10	13	7	12	4	46
用水供給	106	43	76	35	74	12	240
合計	1,799	175	629	159	544	203	1,710

その他の回答内容としては、生物による原水監視、定期水質検査、職員による巡回等がある。



選択肢別の回答数

その他の回答内容としては、生物による原水監視、定期水質検査、職員による巡回等がある。



規模別・選択肢別の回答割合

3-1

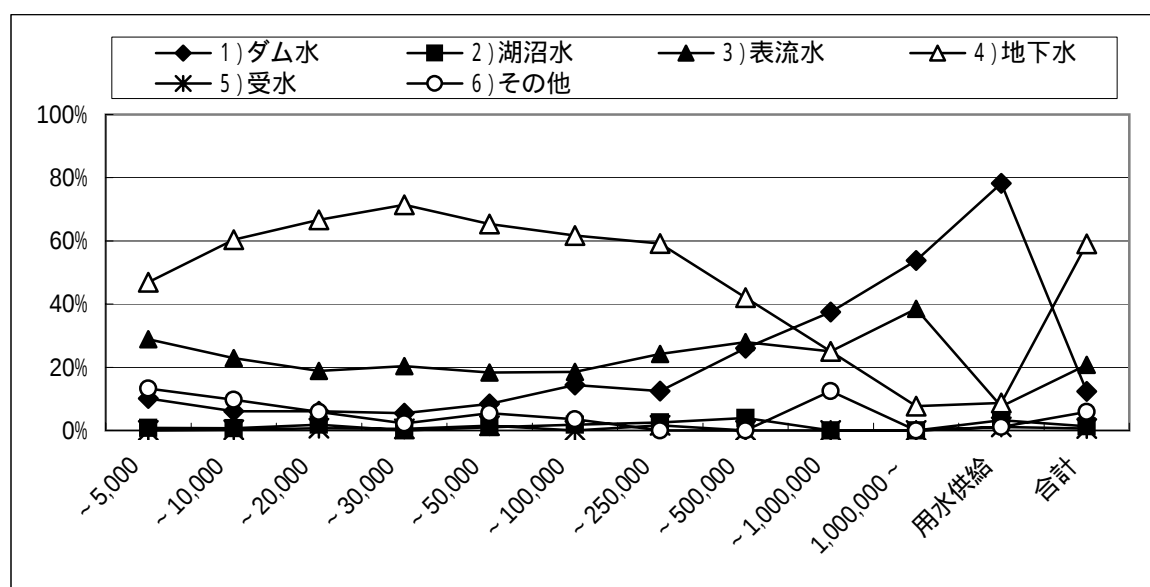
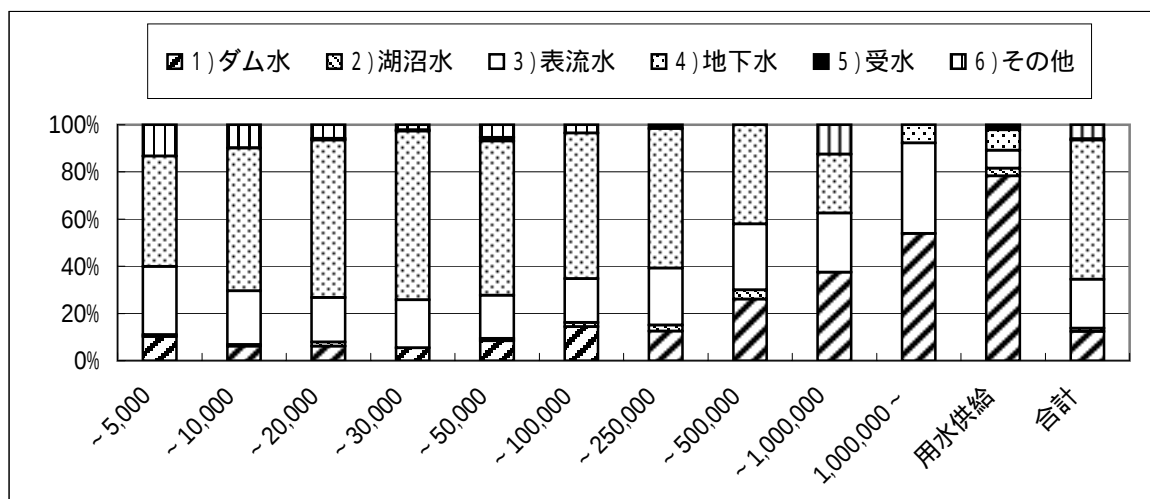
平成13年度水道統計(施設・業務編)より、規模別の水源内訳(全水源のうち最も年間取水量が多いもの)を整理した。なお、水道統計における全事業数は2,067であり、そのうち上水道において現在給水人口が空欄である又は取水量が空欄である222を除き、全事業数は1,845である。

【水源の種類】

- 1) ダム水(ダム直接とダム放流の合計)
- 2) 湖沼水
- 3) 表流水
- 4) 地下水(伏流水、浅井戸水、深井戸水の合計)
- 5) 受水
- 6) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1)ダム水	2)湖沼水	3)表流水	4)地下水	5)受水	6)その他	計
～5,000	128	13	1	37	60	0	17	128
～10,000	442	27	3	101	267	1	43	442
～20,000	441	27	8	83	294	3	26	441
～30,000	182	10	0	37	130	1	4	182
～50,000	202	17	2	37	132	3	11	202
～100,000	167	24	3	31	103	0	6	167
～250,000	120	15	3	29	71	2	0	120
～500,000	50	13	2	14	21	0	0	50
～1,000,000	8	3	0	2	2	0	1	8
1,000,000～	13	7	0	5	1	0	0	13
用水供給	92	72	3	7	8	1	1	92
合計	1,845	228	25	383	1,089	11	109	1,845



規模別の主な水源の割合

水源保全条例(またはこれに類する条例)は制定されていますか？

【選択肢】

- 1) 制定されている
- 2) 制定されていない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	制定されている	制定されていない	未回答	計
～ 5,000	8	88	9	105
～ 10,000	28	346	39	413
～ 20,000	32	344	39	415
～ 30,000	16	139	16	171
～ 50,000	19	160	16	195
～ 100,000	24	150	18	192
～ 250,000	15	102	10	127
～ 500,000	10	39	3	52
～ 1,000,000	2	7	1	10
1,000,000 ～	1	12		13
用水供給	8	87	11	106
合計	163	1,474	162	1,799

【割合】

給水人口	制定されている	制定されていない	未回答
～ 5,000	7.6%	83.8%	8.6%
～ 10,000	6.8%	83.8%	9.4%
～ 20,000	7.7%	82.9%	9.4%
～ 30,000	9.4%	81.3%	9.4%
～ 50,000	9.7%	82.1%	8.2%
～ 100,000	12.5%	78.1%	9.4%
～ 250,000	11.8%	80.3%	7.9%
～ 500,000	19.2%	75.0%	5.8%
～ 1,000,000	20.0%	70.0%	10.0%
1,000,000 ～	7.7%	92.3%	
用水供給	7.5%	82.1%	10.4%
合計	9.1%	81.9%	9.0%

水質基準46項目の検査の委託状況について、該当する項目を選択して下さい。

【選択肢】

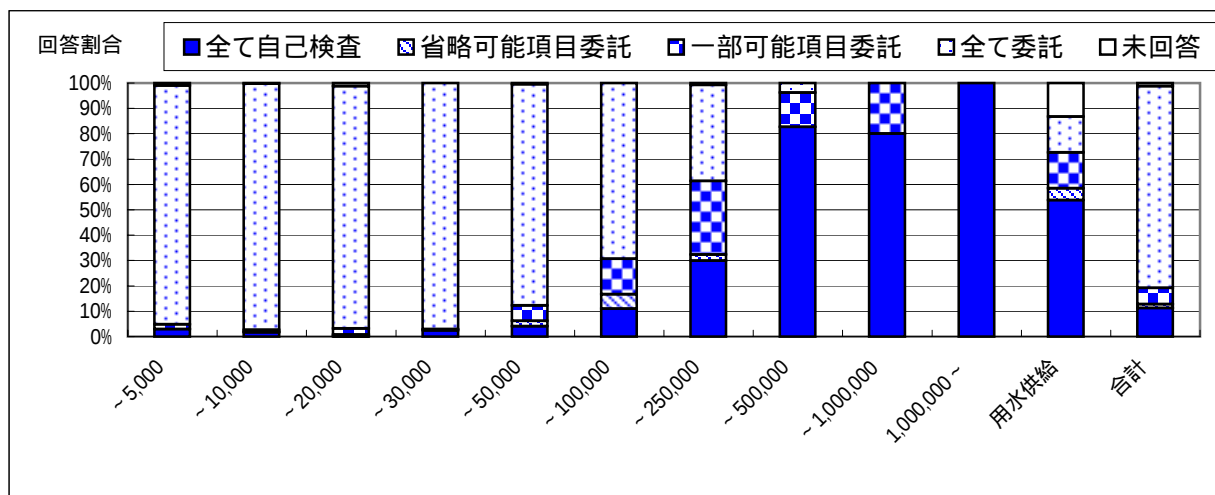
- 1) 全て自己検査
- 2) 省略可能項目委託
- 3) 一部可能項目委託
- 4) 全て委託
- 5) 未回答

【回答数】

給水人口	全て自己検査	省略可能項目委託	一部可能項目委託	全て委託	未回答	計
～5,000	3		2	99	1	105
～10,000	7	1	3	401	1	413
～20,000	1	2	10	397	5	415
～30,000	4		1	166		171
～50,000	8	4	12	170	1	195
～100,000	21	11	27	133		192
～250,000	38	3	37	48	1	127
～500,000	43		7	2		52
～1,000,000	8		2			10
1,000,000～	13					13
用水供給	57	5	15	15	14	106
合計	203	26	116	1,431	23	1,799

【割合】

給水人口	全て自己検査	省略可能項目委託	一部可能項目委託	全て委託	未回答
～5,000	2.9%		1.9%	94.3%	1.0%
～10,000	1.7%	0.2%	0.7%	97.1%	0.2%
～20,000	0.2%	0.5%	2.4%	95.7%	1.2%
～30,000	2.3%		0.6%	97.1%	
～50,000	4.1%	2.1%	6.2%	87.2%	0.5%
～100,000	10.9%	5.7%	14.1%	69.3%	
～250,000	29.9%	2.4%	29.1%	37.8%	0.8%
～500,000	82.7%		13.5%	3.8%	
～1,000,000	80.0%		20.0%		
1,000,000～	100%				
用水供給	53.8%	4.7%	14.2%	14.2%	13.2%
合計	11.3%	1.4%	6.4%	79.5%	1.3%



自己検査の精度管理状況について該当する項目を選択して下さい。

【選択肢】

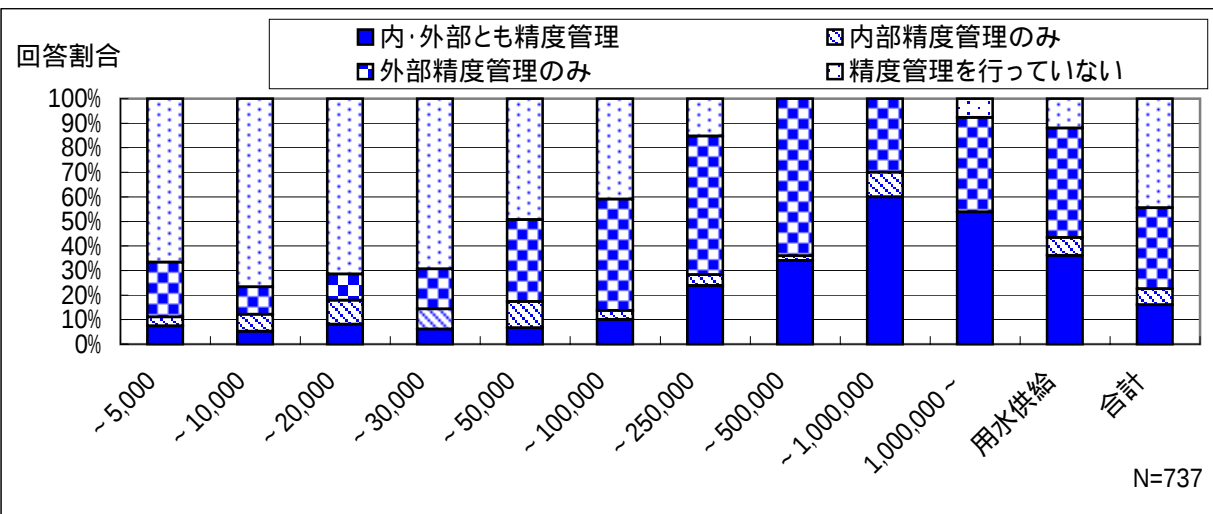
- 1) 内・外部とも精度管理
- 2) 内部精度管理のみ
- 3) 外部精度管理のみ
- 4) 精度管理を行っていない
- 5) 未回答

【回答数】

給水人口	内・外部とも精度管理	内部精度管理のみ	外部精度管理のみ	精度管理を行っていない	未回答	計
～5,000	2	1	6	18	78	105
～10,000	6	8	13	89	297	413
～20,000	9	11	12	80	303	415
～30,000	3	4	8	34	122	171
～50,000	5	8	25	37	120	195
～100,000	11	4	50	45	82	192
～250,000	22	4	52	14	35	127
～500,000	17	1	32		2	52
～1,000,000	6	1	3			10
1,000,000～	7		5	1		13
用水供給	30	6	37	10	23	106
合計	118	48	243	328	1,062	1,799

【割合】

給水人口	内・外部とも精度管理	内部精度管理のみ	外部精度管理のみ	精度管理を行っていない	未回答
～5,000	1.9%	1.0%	5.7%	17.1%	74.3%
～10,000	1.5%	1.9%	3.1%	21.5%	71.9%
～20,000	2.2%	2.7%	2.9%	19.3%	73.0%
～30,000	1.8%	2.3%	4.7%	19.9%	71.3%
～50,000	2.6%	4.1%	12.8%	19.0%	61.5%
～100,000	5.7%	2.1%	26.0%	23.4%	42.7%
～250,000	17.3%	3.1%	40.9%	11.0%	27.6%
～500,000	32.7%	1.9%	61.5%		3.8%
～1,000,000	60.0%	10.0%	30.0%		
1,000,000～	53.8%		38.5%	7.7%	
用水供給	28.3%	5.7%	34.9%	9.4%	21.7%
合計	6.6%	2.7%	13.5%	18.2%	59.0%



委託検査を実施している場合、委託先の検査機関における精度管理の結果を把握していますか？

【選択肢】

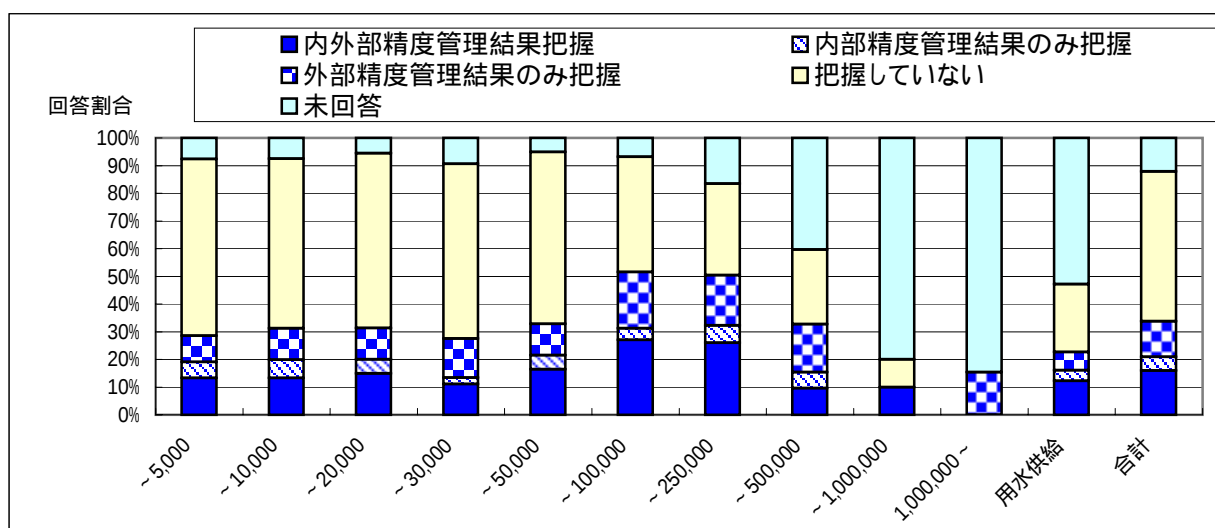
- 1) 内外部精度管理結果把握
- 2) 内部精度管理結果のみ把握
- 3) 外部精度管理結果のみ把握
- 4) 把握していない
- 5) 未回答

【回答数】

給水人口	内外部精度管理結果把握	内部精度管理結果のみ把握	外部精度管理結果のみ把握	把握していない	未回答	計
～ 5,000	14	6	10	67	8	105
～ 10,000	55	27	47	253	31	413
～ 20,000	62	21	47	262	23	415
～ 30,000	19	4	24	108	16	171
～ 50,000	32	10	22	121	10	195
～ 100,000	52	8	39	80	13	192
～ 250,000	33	8	23	42	21	127
～ 500,000	5	3	9	14	21	52
～ 1,000,000	1			1	8	10
1,000,000 ～			2		11	13
用水供給	13	4	7	26	56	106
合計	286	91	230	974	218	1,799

【割合】

給水人口	全て自己検査	省略可能項目委託	一部可能項目委託	全て委託	未回答
～ 5,000	13.3%	5.7%	9.5%	63.8%	7.6%
～ 10,000	13.3%	6.5%	11.4%	61.3%	7.5%
～ 20,000	14.9%	5.1%	11.3%	63.1%	5.5%
～ 30,000	11.1%	2.3%	14.0%	63.2%	9.4%
～ 50,000	16.4%	5.1%	11.3%	62.1%	5.1%
～ 100,000	27.1%	4.2%	20.3%	41.7%	6.8%
～ 250,000	26.0%	6.3%	18.1%	33.1%	16.5%
～ 500,000	9.6%	5.8%	17.3%	26.9%	40.4%
～ 1,000,000	10.0%			10.0%	80.0%
1,000,000 ～			15.4%		84.6%
用水供給	12.3%	3.8%	6.6%	24.5%	52.8%
合計	15.9%	5.1%	12.8%	54.1%	12.1%



平成15年5月公布の新しい水質基準に追加された水質項目の委託予定について、各水質項目ごとに該当する内容を選択して下さい。

・大腸菌

【選択肢】

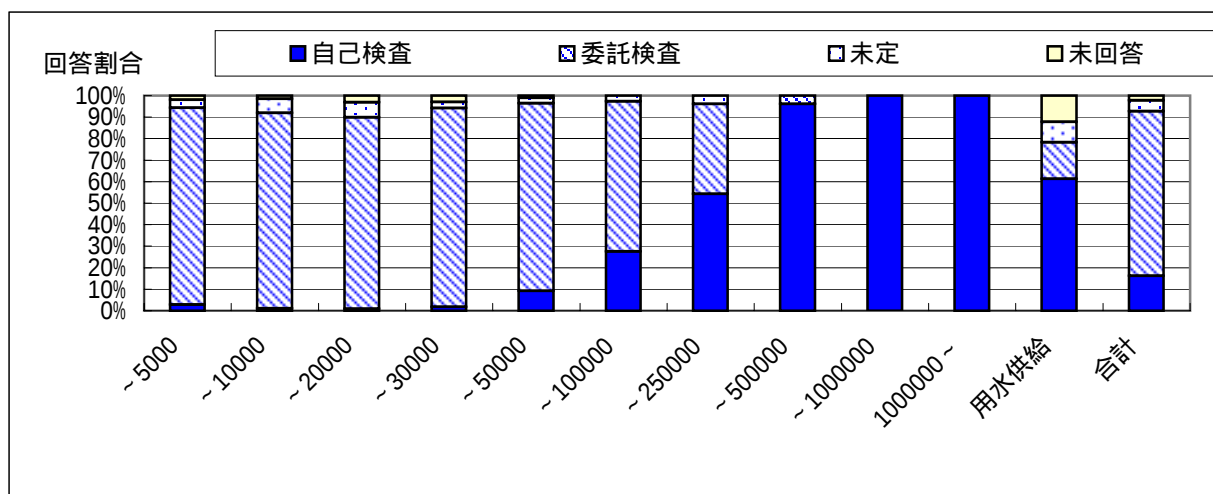
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5000	3	96	4	2	105
～ 10000	4	376	27	6	413
～ 20000	4	369	29	13	415
～ 30000	3	158	5	5	171
～ 50000	18	170	5	2	195
～ 100000	53	134	5		192
～ 250000	69	53	5		127
～ 500000	50	2			52
～ 1000000	10				10
1000000 ～	13				13
用水供給	65	18	10	13	106
合計	292	1,376	90	41	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	2.9%	91.4%	3.8%	1.9%
～ 10,000	1.0%	91.0%	6.5%	1.5%
～ 20,000	1.0%	88.9%	7.0%	3.1%
～ 30,000	1.8%	92.4%	2.9%	2.9%
～ 50,000	9.2%	87.2%	2.6%	1.0%
～ 100,000	27.6%	69.8%	2.6%	
～ 250,000	54.3%	41.7%	3.9%	
～ 500,000	96.2%	3.8%		
～ 1,000,000	100%			
1,000,000 ～	100%			
用水供給	61.3%	17.0%	9.4%	12.3%
合計	16.2%	76.5%	5.0%	2.3%



・ホウ素

【選択肢】

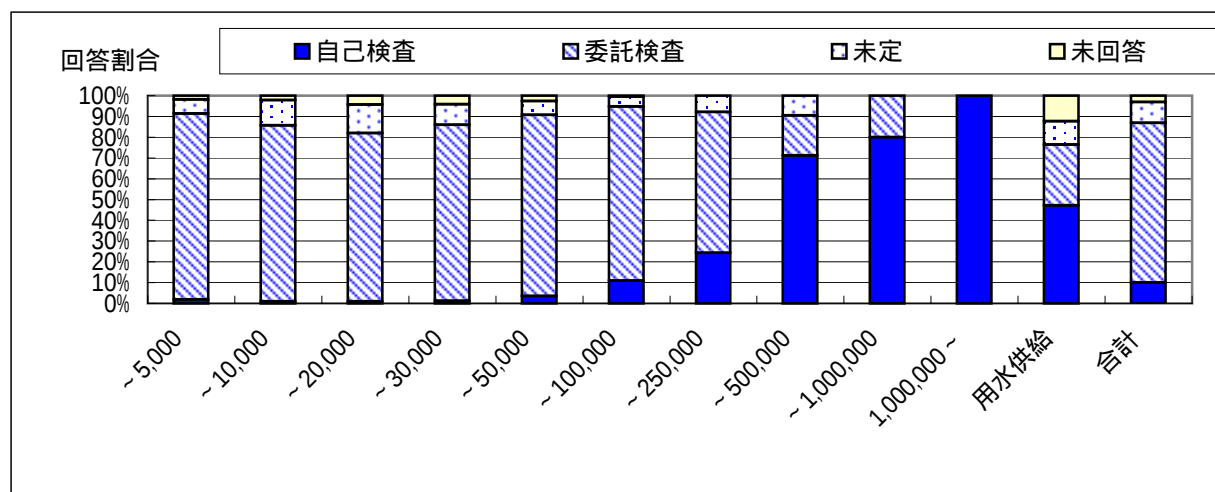
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	94	7	2	105
～ 10,000	4	350	50	9	413
～ 20,000	4	336	57	18	415
～ 30,000	2	145	17	7	171
～ 50,000	7	170	13	5	195
～ 100,000	21	161	9	1	192
～ 250,000	31	86	10		127
～ 500,000	37	10	5		52
～ 1,000,000	8	2			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	50	31	12	13	106
合計	179	1,385	180	55	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	89.5%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.0%	84.7%	12.1%	2.2%
～ 20,000	1.0%	81.0%	13.7%	4.3%
～ 30,000	1.2%	84.8%	9.9%	4.1%
～ 50,000	3.6%	87.2%	6.7%	2.6%
～ 100,000	10.9%	83.9%	4.7%	0.5%
～ 250,000	24.4%	67.7%	7.9%	
～ 500,000	71.2%	19.2%	9.6%	
～ 1,000,000	80.0%	20.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	47.2%	29.2%	11.3%	12.3%
合計	9.9%	77.0%	10.0%	3.1%



1.4-ジオキサン

【選択肢】

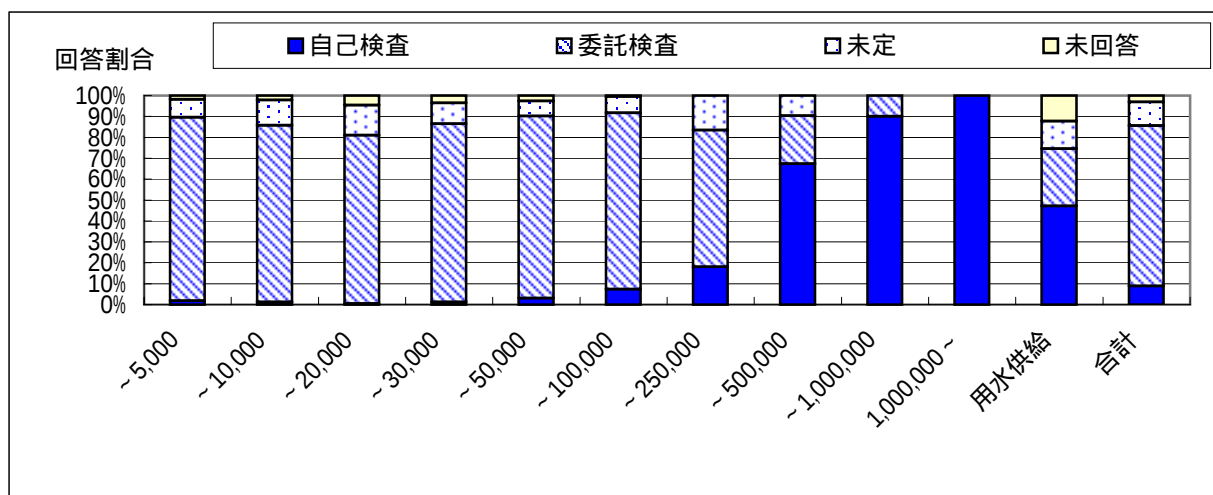
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	92	9	2	105
～ 10,000	5	349	50	9	413
～ 20,000	2	334	60	19	415
～ 30,000	2	146	17	6	171
～ 50,000	6	170	14	5	195
～ 100,000	14	162	15	1	192
～ 250,000	23	83	21		127
～ 500,000	35	12	5		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	50	29	14	13	106
合計	161	1,378	205	55	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	87.6%	8.6%	1.9%
～ 10,000	1.2%	84.5%	12.1%	2.2%
～ 20,000	0.5%	80.5%	14.5%	4.6%
～ 30,000	1.2%	85.4%	9.9%	3.5%
～ 50,000	3.1%	87.2%	7.2%	2.6%
～ 100,000	7.3%	84.4%	7.8%	0.5%
～ 250,000	18.1%	65.4%	16.5%	
～ 500,000	67.3%	23.1%	9.6%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	47.2%	27.4%	13.2%	12.3%
合計	8.9%	76.6%	11.4%	3.1%



・クロロ酢酸

【選択肢】

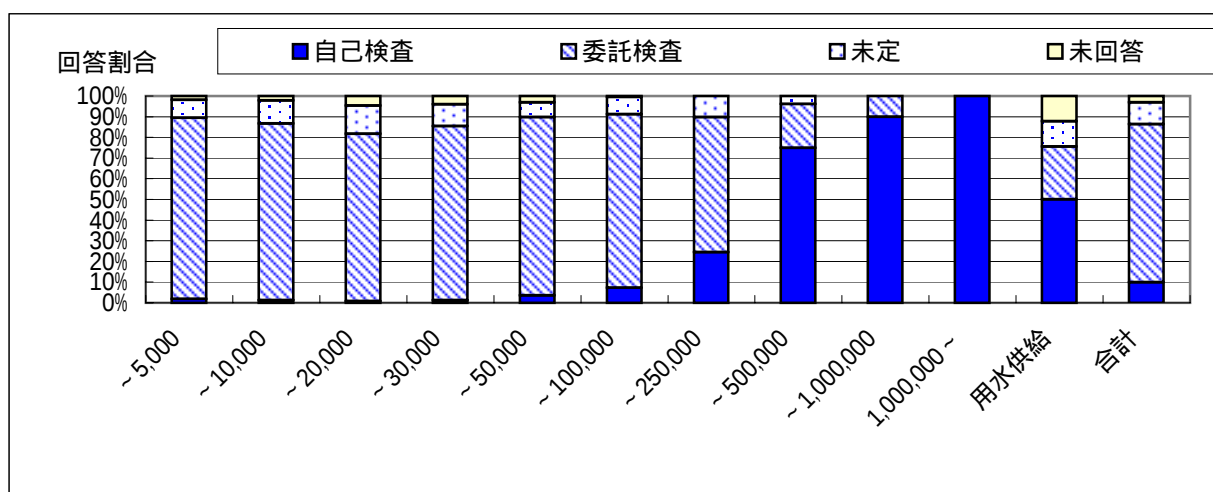
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	92	9	2	105
～ 10,000	5	353	46	9	413
～ 20,000	3	336	57	19	415
～ 30,000	2	144	18	7	171
～ 50,000	7	168	14	6	195
～ 100,000	14	161	16	1	192
～ 250,000	31	83	13		127
～ 500,000	39	11	2		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	53	27	13	13	106
合計	178	1,376	188	57	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	87.6%	8.6%	1.9%
～ 10,000	1.2%	85.5%	11.1%	2.2%
～ 20,000	0.7%	81.0%	13.7%	4.6%
～ 30,000	1.2%	84.2%	10.5%	4.1%
～ 50,000	3.6%	86.2%	7.2%	3.1%
～ 100,000	7.3%	83.9%	8.3%	0.5%
～ 250,000	24.4%	65.4%	10.2%	
～ 500,000	75.0%	21.2%	3.8%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	50.0%	25.5%	12.3%	12.3%
合計	9.9%	76.5%	10.5%	3.2%



・ジクロロ酢酸

【選択肢】

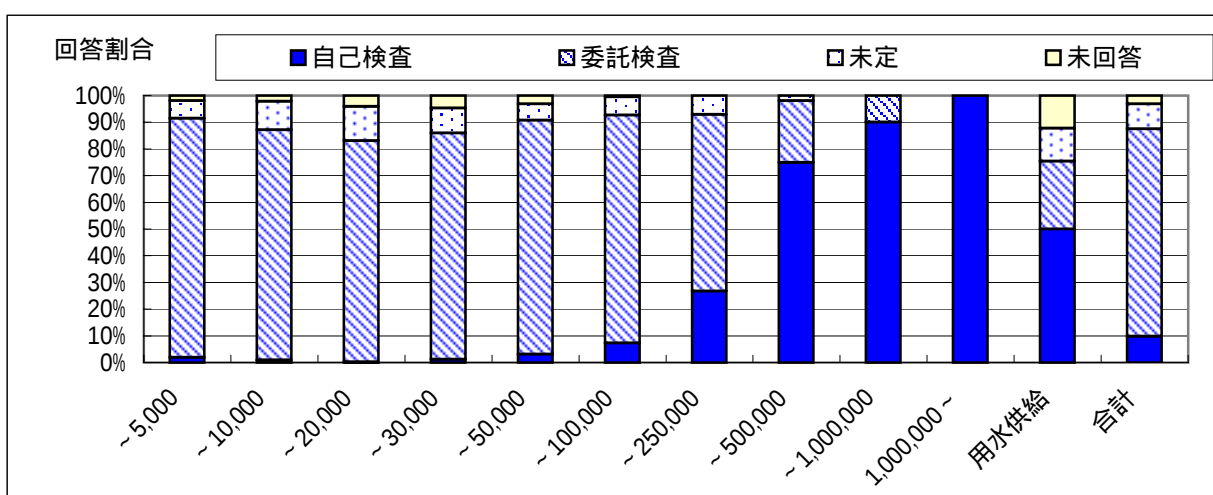
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	94	7	2	105
～ 10,000	4	356	44	9	413
～ 20,000	1	344	53	17	415
～ 30,000	2	145	16	8	171
～ 50,000	6	171	12	6	195
～ 100,000	14	164	13	1	192
～ 250,000	34	84	9		127
～ 500,000	39	12	1		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	53	27	13	13	106
合計	177	1,398	168	56	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	89.5%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.0%	86.2%	10.7%	2.2%
～ 20,000	0.2%	82.9%	12.8%	4.1%
～ 30,000	1.2%	84.8%	9.4%	4.7%
～ 50,000	3.1%	87.7%	6.2%	3.1%
～ 100,000	7.3%	85.4%	6.8%	0.5%
～ 250,000	26.8%	66.1%	7.1%	
～ 500,000	75.0%	23.1%	1.9%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	50.0%	25.5%	12.3%	12.3%
合計	9.8%	77.7%	9.3%	3.1%



・トリクロロ酢酸

【選択肢】

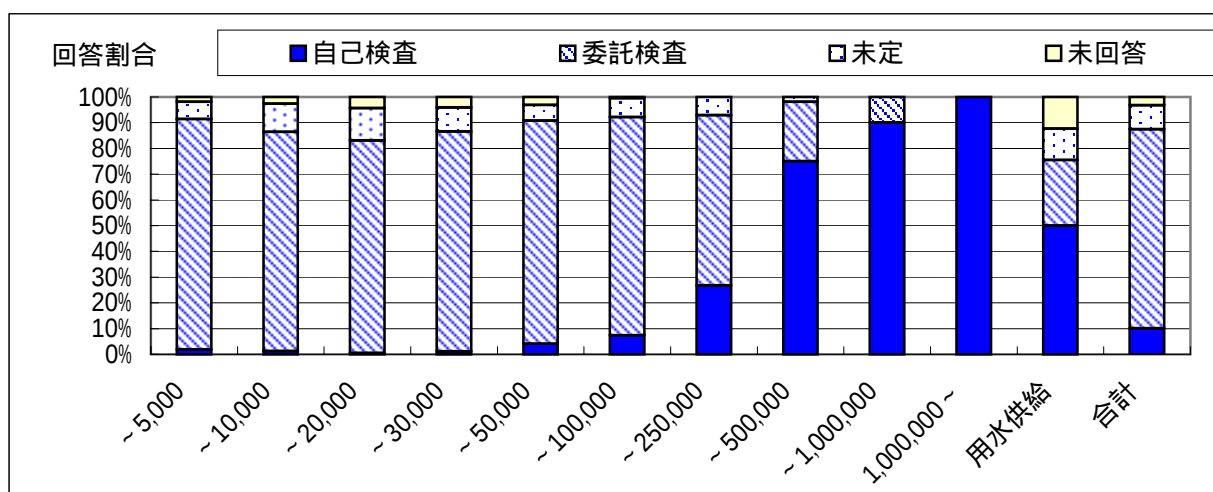
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	94	7	2	105
～ 10,000	5	352	45	11	413
～ 20,000	2	343	52	18	415
～ 30,000	2	146	16	7	171
～ 50,000	8	169	12	6	195
～ 100,000	14	163	14	1	192
～ 250,000	34	84	9		127
～ 500,000	39	12	1		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	53	27	13	13	106
合計	181	1,391	169	58	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	89.5%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.2%	85.2%	10.9%	2.7%
～ 20,000	0.5%	82.7%	12.5%	4.3%
～ 30,000	1.2%	85.4%	9.4%	4.1%
～ 50,000	4.1%	86.7%	6.2%	3.1%
～ 100,000	7.3%	84.9%	7.3%	0.5%
～ 250,000	26.8%	66.1%	7.1%	
～ 500,000	75.0%	23.1%	1.9%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	50.0%	25.5%	12.3%	12.3%
合計	10.1%	77.3%	9.4%	3.2%



・臭素酸
【選択肢】

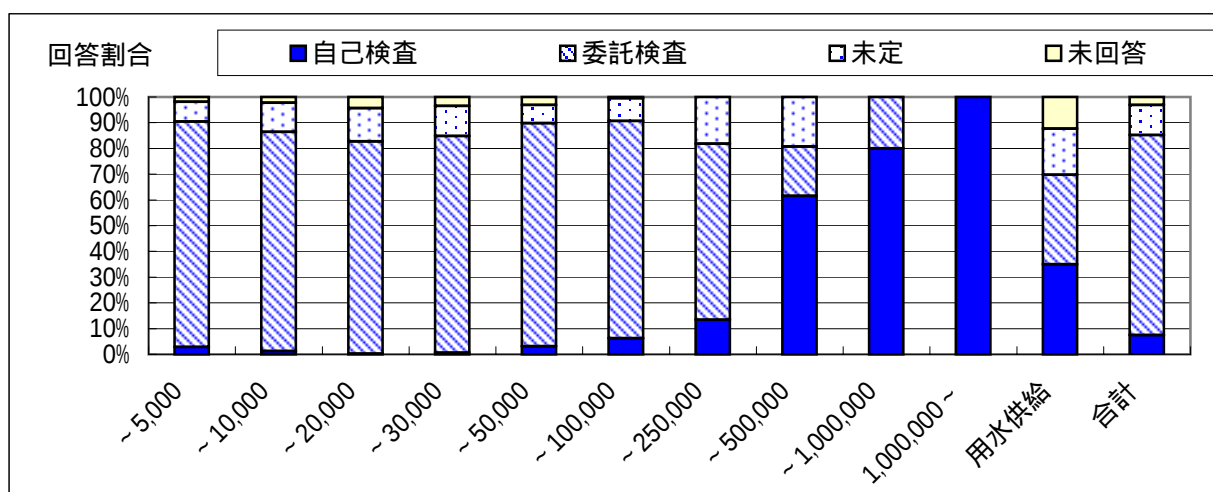
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	3	92	8	2	105
～ 10,000	5	352	47	9	413
～ 20,000	1	342	54	18	415
～ 30,000	1	144	20	6	171
～ 50,000	6	169	14	6	195
～ 100,000	12	162	17	1	192
～ 250,000	17	87	23		127
～ 500,000	32	10	10		52
～ 1,000,000	8	2			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	37	37	19	13	106
合計	135	1,397	212	55	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	2.9%	87.6%	7.6%	1.9%
～ 10,000	1.2%	85.2%	11.4%	2.2%
～ 20,000	0.2%	82.4%	13.0%	4.3%
～ 30,000	0.6%	84.2%	11.7%	3.5%
～ 50,000	3.1%	86.7%	7.2%	3.1%
～ 100,000	6.3%	84.4%	8.9%	0.5%
～ 250,000	13.4%	68.5%	18.1%	
～ 500,000	61.5%	19.2%	19.2%	
～ 1,000,000	80.0%	20.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	34.9%	34.9%	17.9%	12.3%
合計	7.5%	77.7%	11.8%	3.1%



・ホルムアルデヒド

【選択肢】

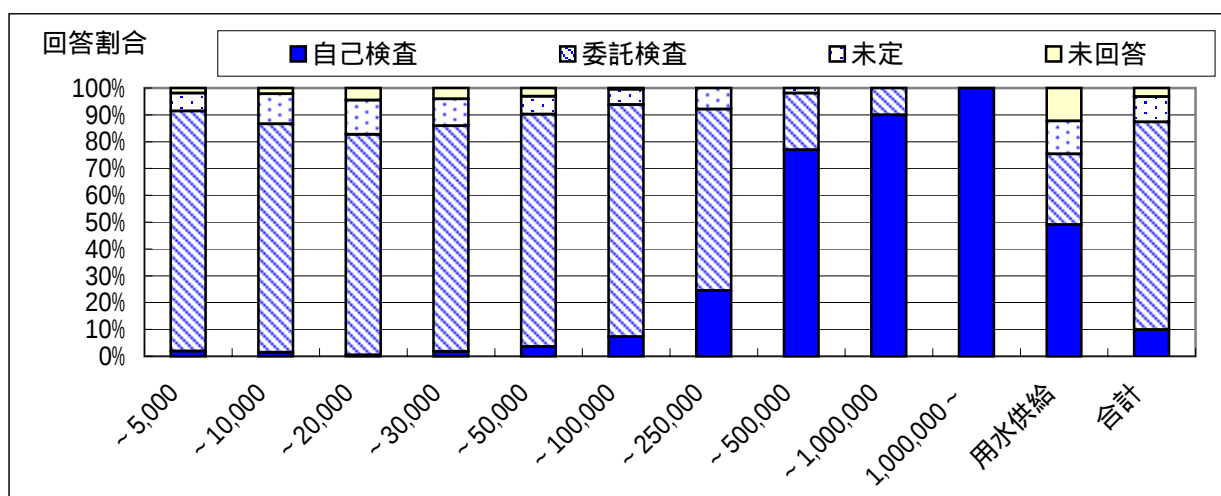
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	94	7	2	105
～ 10,000	6	352	46	9	413
～ 20,000	2	341	53	19	415
～ 30,000	3	144	17	7	171
～ 50,000	7	169	13	6	195
～ 100,000	14	166	11	1	192
～ 250,000	31	86	10		127
～ 500,000	40	11	1		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	52	28	13	13	106
合計	179	1,392	171	57	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	89.5%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.5%	85.2%	11.1%	2.2%
～ 20,000	0.5%	82.2%	12.8%	4.6%
～ 30,000	1.8%	84.2%	9.9%	4.1%
～ 50,000	3.6%	86.7%	6.7%	3.1%
～ 100,000	7.3%	86.5%	5.7%	0.5%
～ 250,000	24.4%	67.7%	7.9%	
～ 500,000	76.9%	21.2%	1.9%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	49.1%	26.4%	12.3%	12.3%
合計	9.9%	77.4%	9.5%	3.2%



・アルミニウム

【選択肢】

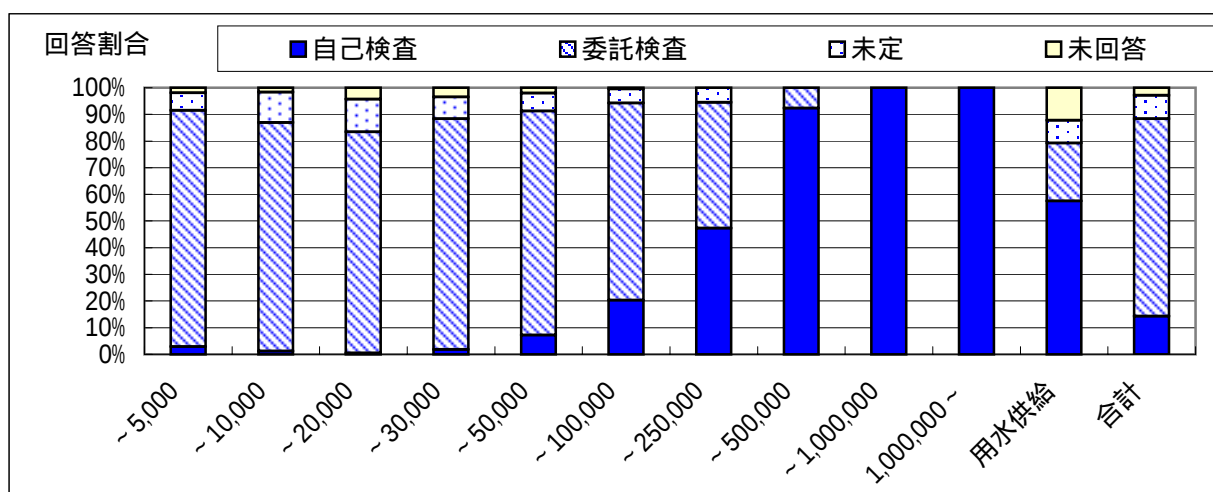
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	3	93	7	2	105
～ 10,000	5	354	47	7	413
～ 20,000	2	344	51	18	415
～ 30,000	3	148	14	6	171
～ 50,000	14	164	13	4	195
～ 100,000	39	142	10	1	192
～ 250,000	60	60	7		127
～ 500,000	48	4			52
～ 1,000,000	10				10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	61	23	9	13	106
合計	258	1,332	158	51	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	2.9%	88.6%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.2%	85.7%	11.4%	1.7%
～ 20,000	0.5%	82.9%	12.3%	4.3%
～ 30,000	1.8%	86.5%	8.2%	3.5%
～ 50,000	7.2%	84.1%	6.7%	2.1%
～ 100,000	20.3%	74.0%	5.2%	0.5%
～ 250,000	47.2%	47.2%	5.5%	
～ 500,000	92.3%	7.7%		
～ 1,000,000	100%			
1,000,000 ～	100%			
用水供給	57.5%	21.7%	8.5%	12.3%
合計	14.3%	74.0%	8.8%	2.8%



・ジェオスミン

【選択肢】

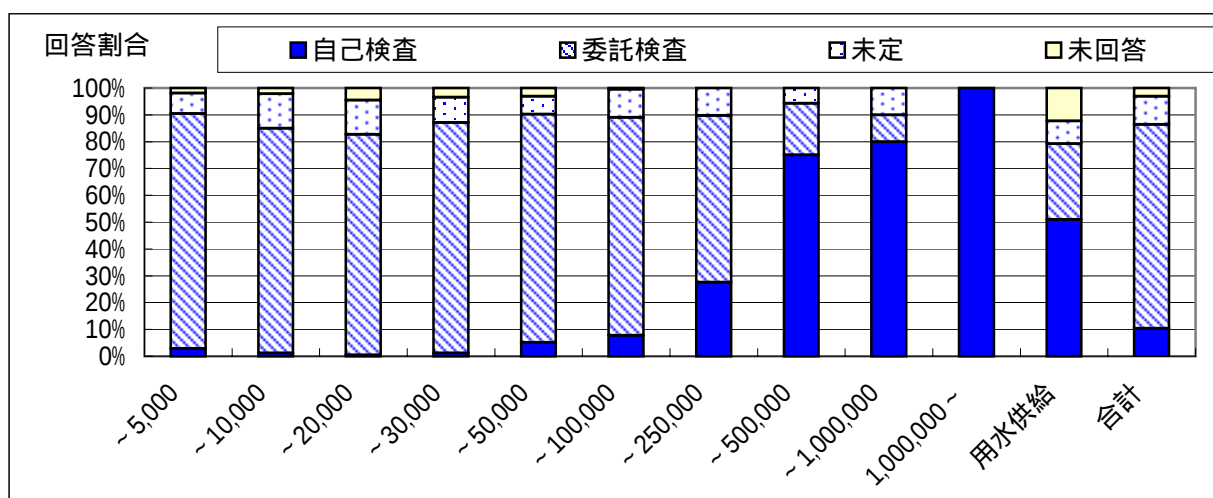
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	3	92	8	2	105
～ 10,000	5	346	53	9	413
～ 20,000	2	341	53	19	415
～ 30,000	2	147	16	6	171
～ 50,000	10	166	13	6	195
～ 100,000	15	156	20	1	192
～ 250,000	35	79	13		127
～ 500,000	39	10	3		52
～ 1,000,000	8	1	1		10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	54	30	9	13	106
合計	186	1,368	189	56	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	2.9%	87.6%	7.6%	1.9%
～ 10,000	1.2%	83.8%	12.8%	2.2%
～ 20,000	0.5%	82.2%	12.8%	4.6%
～ 30,000	1.2%	86.0%	9.4%	3.5%
～ 50,000	5.1%	85.1%	6.7%	3.1%
～ 100,000	7.8%	81.3%	10.4%	0.5%
～ 250,000	27.6%	62.2%	10.2%	
～ 500,000	75.0%	19.2%	5.8%	
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%	
1,000,000 ～	100%			
用水供給	50.9%	28.3%	8.5%	12.3%
合計	10.3%	76.0%	10.5%	3.1%



2-メチルイソボルネオール

【選択肢】

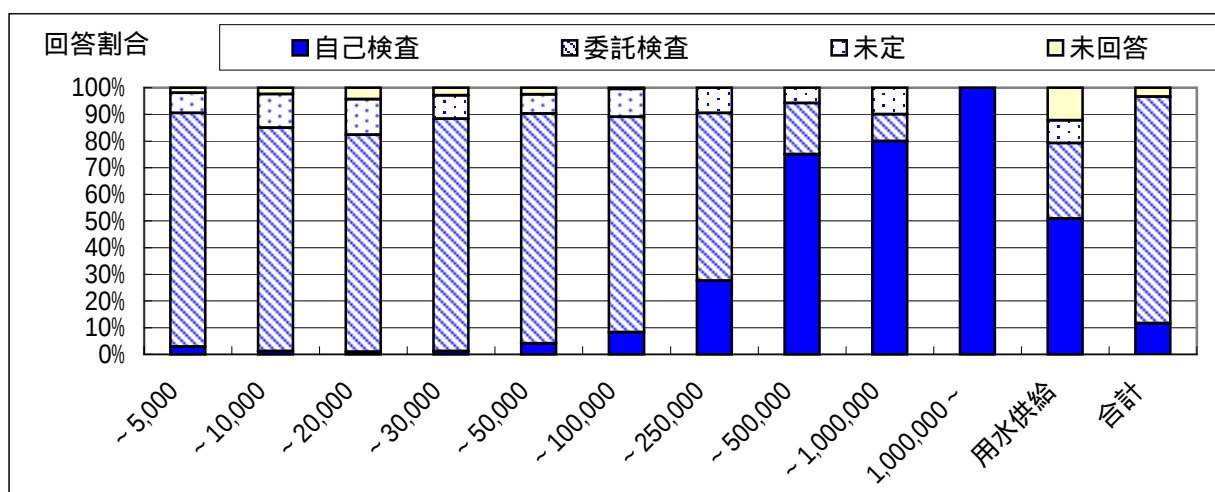
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	3	92	8	2	105
～ 10,000	5	346	52	10	413
～ 20,000	4	338	55	18	415
～ 30,000	2	149	15	5	171
～ 50,000	8	168	14	5	195
～ 100,000	16	155	20	1	192
～ 250,000	35	80	12		127
～ 500,000	39	10	3		52
～ 1,000,000	8	1	1		10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	54	30	9	13	106
合計	187	1,369	189	54	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	2.9%	87.6%	7.6%	1.9%
～ 10,000	1.2%	83.8%	12.6%	2.4%
～ 20,000	1.0%	81.4%	13.3%	4.3%
～ 30,000	1.2%	87.1%	8.8%	2.9%
～ 50,000	4.1%	86.2%	7.2%	2.6%
～ 100,000	8.3%	80.7%	10.4%	0.5%
～ 250,000	27.6%	63.0%	9.4%	
～ 500,000	75.0%	19.2%	5.8%	
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%	
1,000,000 ～	100%			
用水供給	50.9%	28.3%	8.5%	12.3%
合計	10.4%	76.1%	10.5%	3.0%



・非イオン界面活性剤

【選択肢】

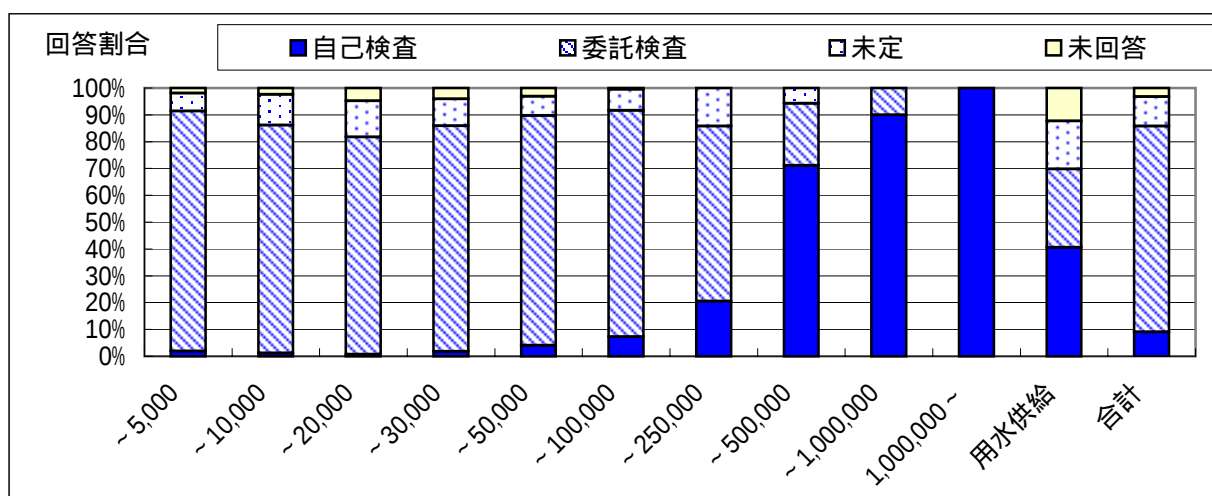
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	2	94	7	2	105
～ 10,000	5	351	47	10	413
～ 20,000	3	336	56	20	415
～ 30,000	3	144	17	7	171
～ 50,000	8	167	14	6	195
～ 100,000	14	162	15	1	192
～ 250,000	26	83	18		127
～ 500,000	37	12	3		52
～ 1,000,000	9	1			10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	43	31	19	13	106
合計	163	1,381	196	59	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	1.9%	89.5%	6.7%	1.9%
～ 10,000	1.2%	85.0%	11.4%	2.4%
～ 20,000	0.7%	81.0%	13.5%	4.8%
～ 30,000	1.8%	84.2%	9.9%	4.1%
～ 50,000	4.1%	85.6%	7.2%	3.1%
～ 100,000	7.3%	84.4%	7.8%	0.5%
～ 250,000	20.5%	65.4%	14.2%	
～ 500,000	71.2%	23.1%	5.8%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%		
1,000,000 ～	100%			
用水供給	40.6%	29.2%	17.9%	12.3%
合計	9.1%	76.8%	10.9%	3.3%



・全有機炭素

【選択肢】

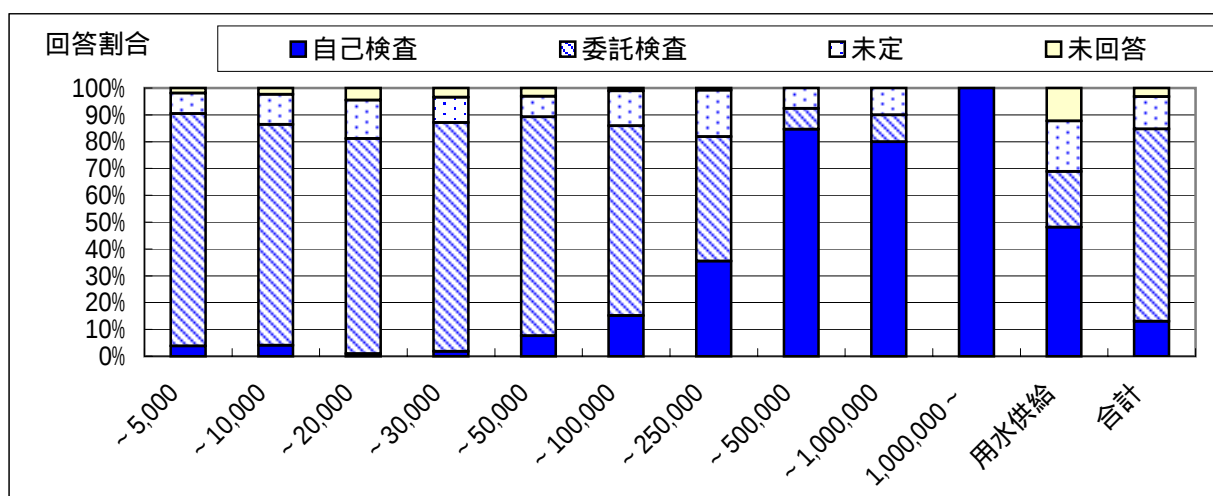
- 1) 自己検査
- 2) 委託検査
- 3) 未定
- 4) 未回答

【回答数】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答	計
～ 5,000	4	91	8	2	105
～ 10,000	17	340	46	10	413
～ 20,000	4	333	59	19	415
～ 30,000	3	146	16	6	171
～ 50,000	15	159	15	6	195
～ 100,000	29	136	25	2	192
～ 250,000	45	59	22	1	127
～ 500,000	44	4	4		52
～ 1,000,000	8	1	1		10
1,000,000 ～	13				13
用水供給	51	22	20	13	106
合計	233	1,291	216	59	1,799

【割合】

給水人口	自己検査	委託検査	未定	未回答
～ 5,000	3.8%	86.7%	7.6%	1.9%
～ 10,000	4.1%	82.3%	11.1%	2.4%
～ 20,000	1.0%	80.2%	14.2%	4.6%
～ 30,000	1.8%	85.4%	9.4%	3.5%
～ 50,000	7.7%	81.5%	7.7%	3.1%
～ 100,000	15.1%	70.8%	13.0%	1.0%
～ 250,000	35.4%	46.5%	17.3%	0.8%
～ 500,000	84.6%	7.7%	7.7%	
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%	
1,000,000 ～	100%			
用水供給	48.1%	20.8%	18.9%	12.3%
合計	13.0%	71.8%	12.0%	3.3%



原水にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

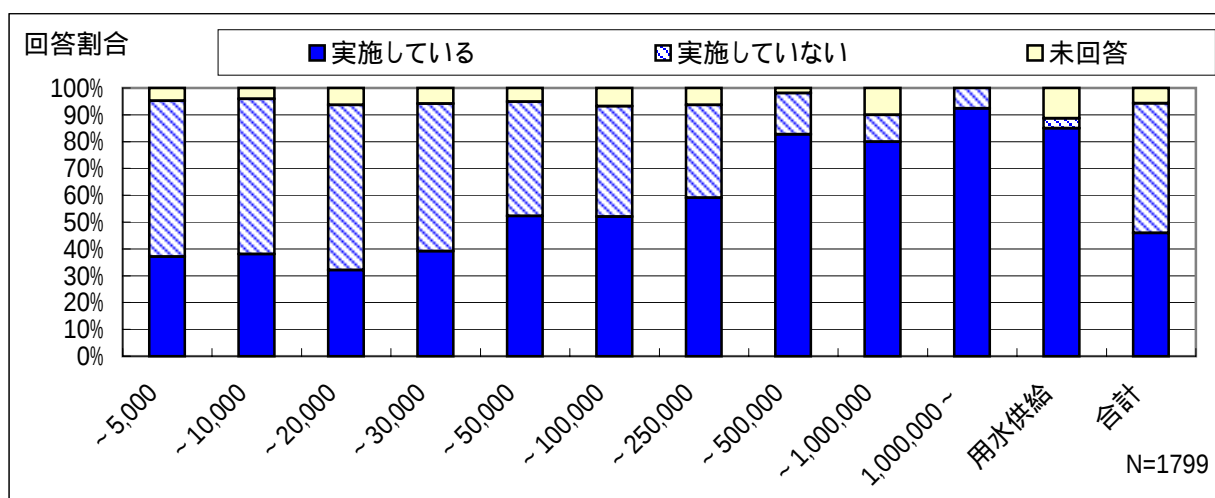
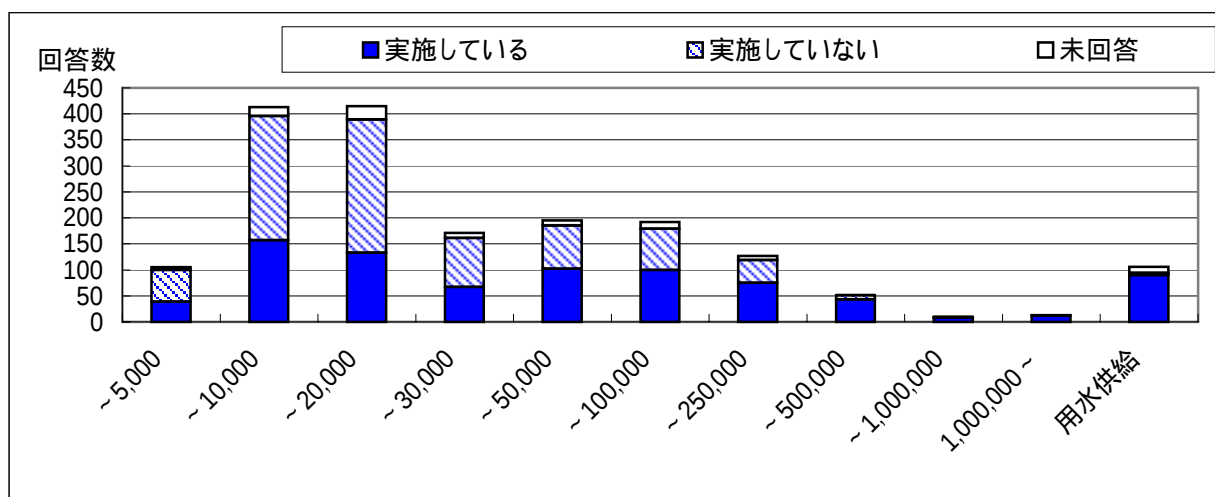
- 1) 実施している
- 2) 実施していない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	実施している	実施していない	未回答	計
～ 5,000	39	61	5	105
～ 10,000	157	239	17	413
～ 20,000	133	256	26	415
～ 30,000	67	94	10	171
～ 50,000	102	83	10	195
～ 100,000	100	79	13	192
～ 250,000	75	44	8	127
～ 500,000	43	8	1	52
～ 1,000,000	8	1	1	10
1,000,000 ～	12	1		13
用水供給	90	4	12	106
合計	826	870	103	1,799

【割合】

給水人口	実施している	実施していない	未回答
～ 5,000	37.1%	58.1%	4.8%
～ 10,000	38.0%	57.9%	4.1%
～ 20,000	32.0%	61.7%	6.3%
～ 30,000	39.2%	55.0%	5.8%
～ 50,000	52.3%	42.6%	5.1%
～ 100,000	52.1%	41.1%	6.8%
～ 250,000	59.1%	34.6%	6.3%
～ 500,000	82.7%	15.4%	1.9%
～ 1,000,000	80.0%	10.0%	10.0%
1,000,000 ～	92.3%	7.7%	
用水供給	84.9%	3.8%	11.3%
合計	45.9%	48.4%	5.7%



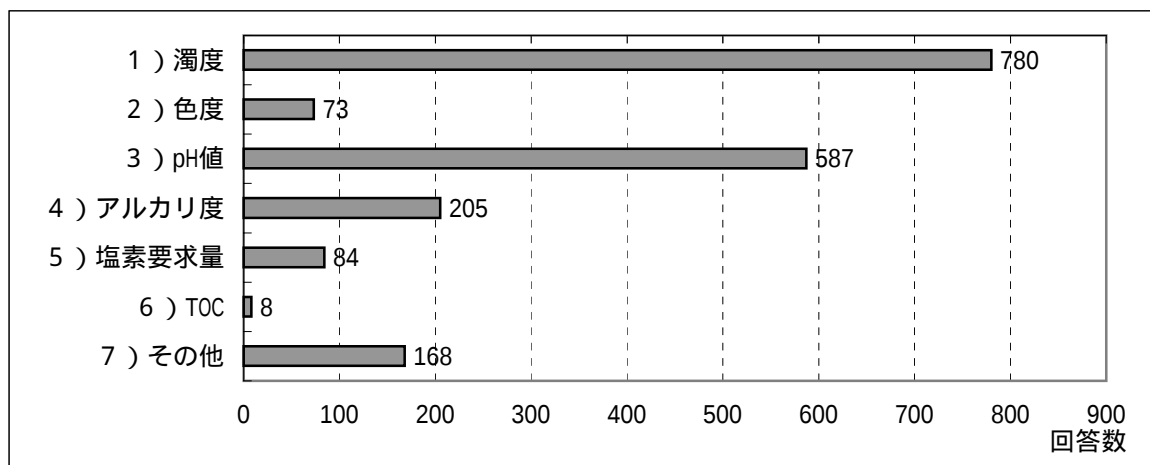
原水にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

- | | |
|----------|----------|
| 1) 濁度 | 5) 塩素要求量 |
| 2) 色度 | 6) TOC |
| 3) pH値 | 7) その他 |
| 4) アルカリ度 | |

【回答数】

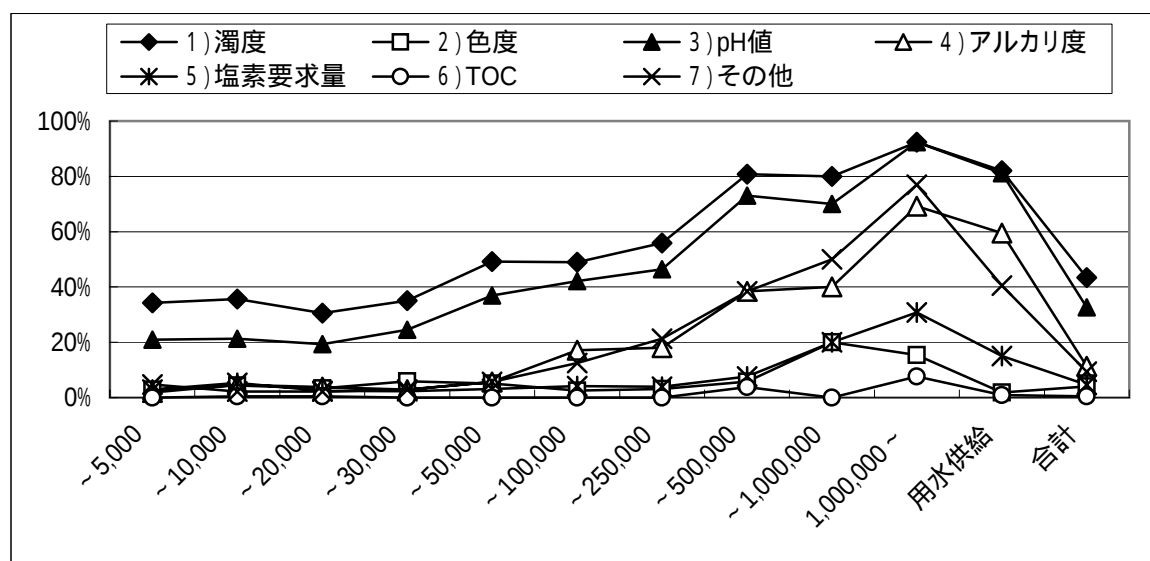
規模区分	事業数	1)濁度	2)色度	3)pH値	4)アルカリ度	5)塩素要求量	6)TOC	7)その他	計
～5,000	105	36	3	22	2	3	0	5	71
～10,000	413	147	18	88	19	22	2	9	305
～20,000	415	127	14	80	16	10	2	9	258
～30,000	171	60	10	42	5	4	0	5	126
～50,000	195	96	10	72	11	6	0	11	206
～100,000	192	94	5	81	33	8	0	24	245
～250,000	127	71	4	59	23	5	0	27	189
～500,000	52	42	3	38	20	4	2	20	129
～1,000,000	10	8	2	7	4	2	0	5	28
1,000,000～	13	12	2	12	9	4	1	10	50
用水供給	106	87	2	86	63	16	1	43	298
合計	1,799	780	73	587	205	84	8	168	1,905



選択肢別の回答数

その他の内容

水温、電気伝導率、アンモニア性窒素、シアン、油類、カビ臭、UV、魚類監視、溶存酸素、水量など



規模別・選択肢別の回答割合

浄水処理過程にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

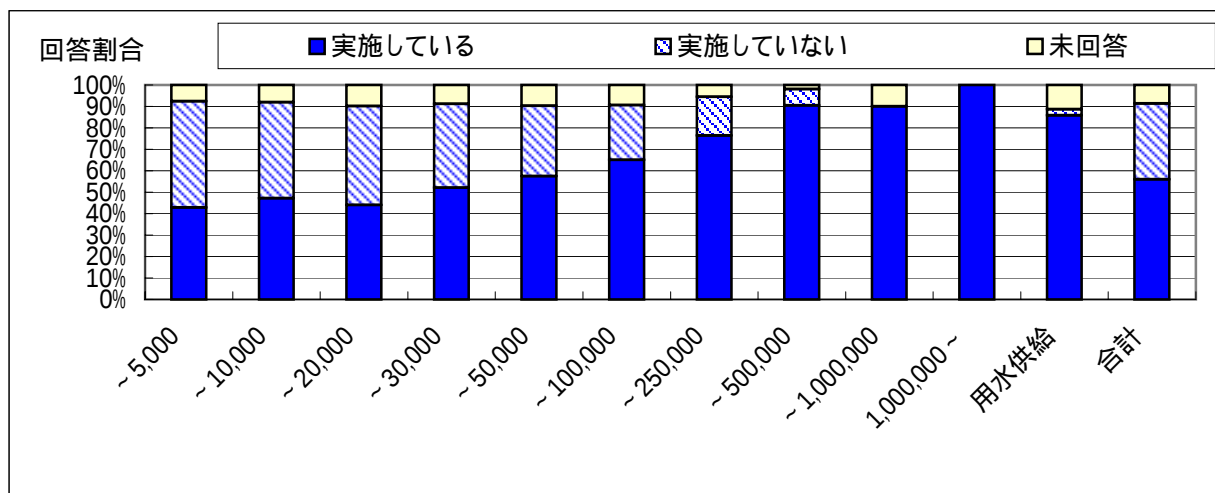
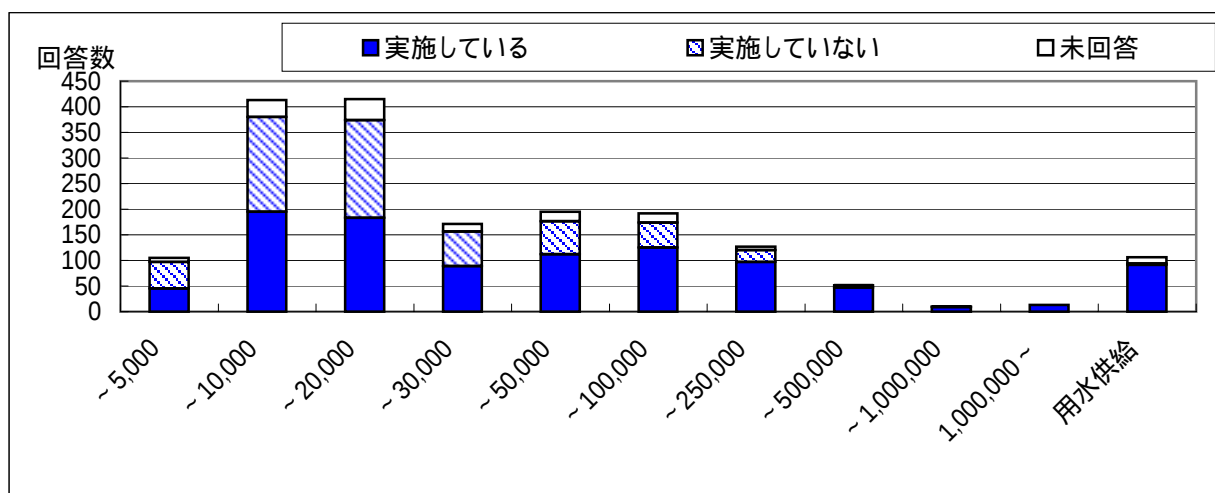
- 1) 実施している
- 2) 実施していない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	実施している	実施していない	未回答	計
～ 5,000	45	52	8	105
～ 10,000	195	185	33	413
～ 20,000	183	191	41	415
～ 30,000	89	67	15	171
～ 50,000	112	64	19	195
～ 100,000	125	49	18	192
～ 250,000	97	23	7	127
～ 500,000	47	4	1	52
～ 1,000,000	9		1	10
1,000,000 ～	13			13
用水供給	91	3	12	106
合計	1,006	638	155	1,799

【割合】

給水人口	実施している	実施していない	未回答
～ 5,000	42.9%	49.5%	7.6%
～ 10,000	47.2%	44.8%	8.0%
～ 20,000	44.1%	46.0%	9.9%
～ 30,000	52.0%	39.2%	8.8%
～ 50,000	57.4%	32.8%	9.7%
～ 100,000	65.1%	25.5%	9.4%
～ 250,000	76.4%	18.1%	5.5%
～ 500,000	90.4%	7.7%	1.9%
～ 1,000,000	90.0%		10.0%
1,000,000 ～	100%		
用水供給	85.8%	2.8%	11.3%
合計	55.9%	35.5%	8.6%



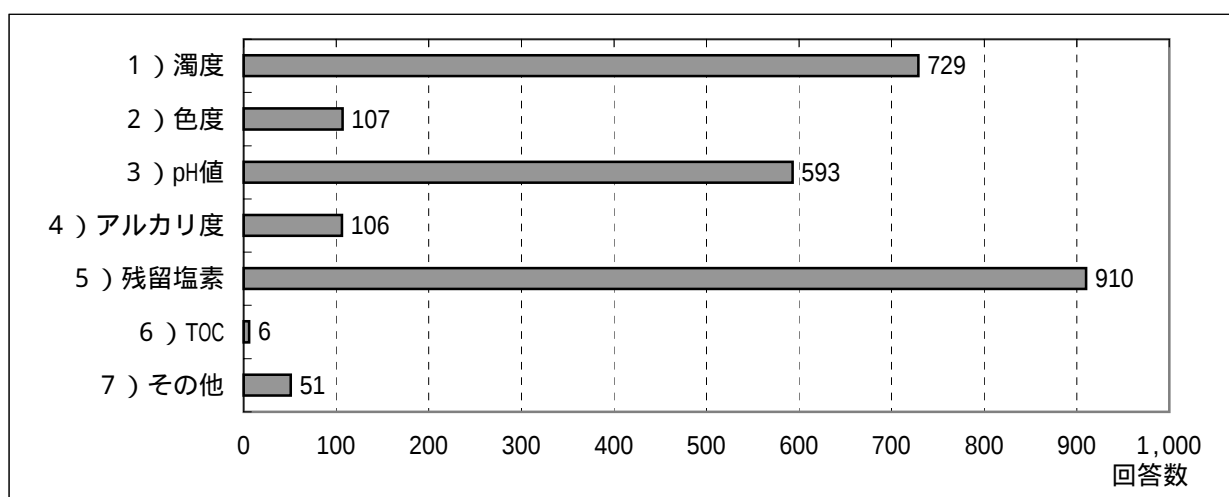
浄水処理過程にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

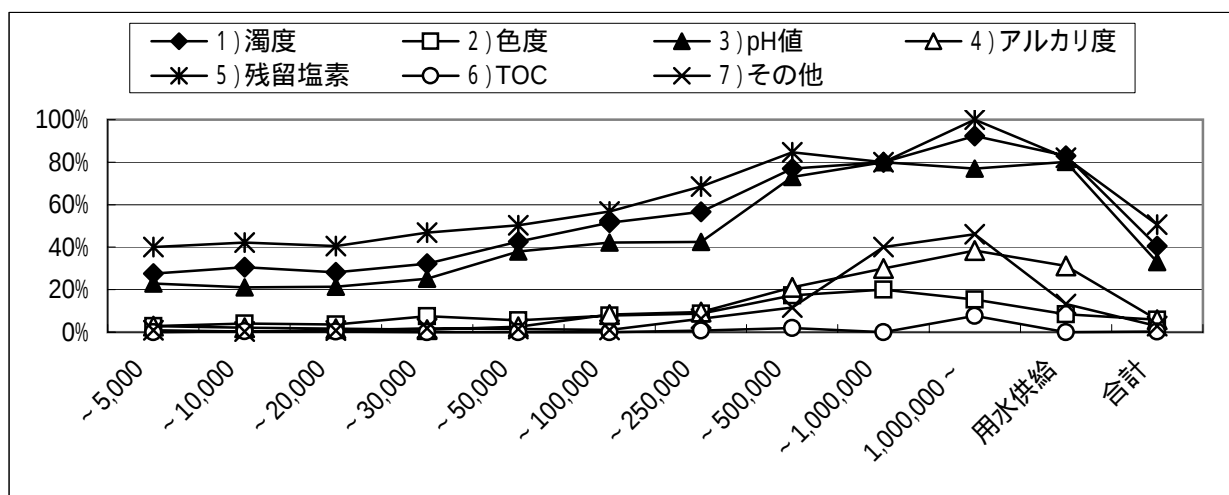
- 1) 濁度
- 2) 色度
- 3) pH値
- 4) アルカリ度
- 5) 残留塩素
- 6) TOC
- 7) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1) 濁度	2) 色度	3) pH値	4) アルカリ度	5) 残留塩素	6) TOC	7) その他	計
～5,000	105	29	3	24	3	42	0	1	102
～10,000	413	126	17	87	9	174	2	1	416
～20,000	415	117	15	89	7	168	1	3	400
～30,000	171	55	13	43	2	80	0	3	196
～50,000	195	83	11	74	5	98	0	3	274
～100,000	192	99	15	81	16	109	0	2	322
～250,000	127	72	11	54	12	87	1	8	245
～500,000	52	40	9	38	11	44	1	6	149
～1,000,000	10	8	2	8	3	8	0	4	33
1,000,000～	13	12	2	10	5	13	1	6	49
用水供給	106	88	9	85	33	87	0	14	316
合計	1,799	729	107	593	106	910	6	51	2,502



選択肢別の回答数



規模別・選択肢別の回答割合

配水池や、管路等の送配水施設にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

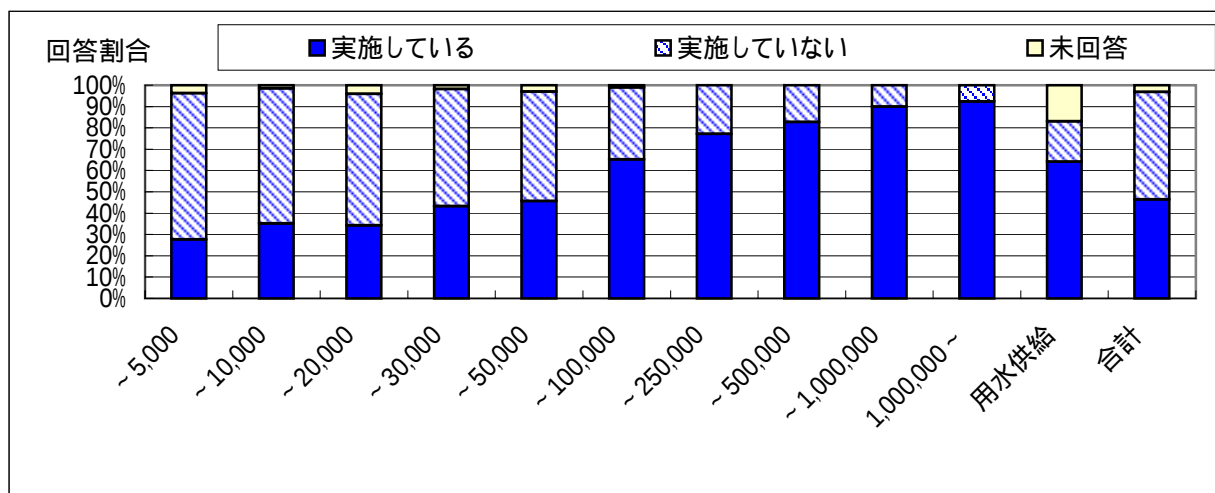
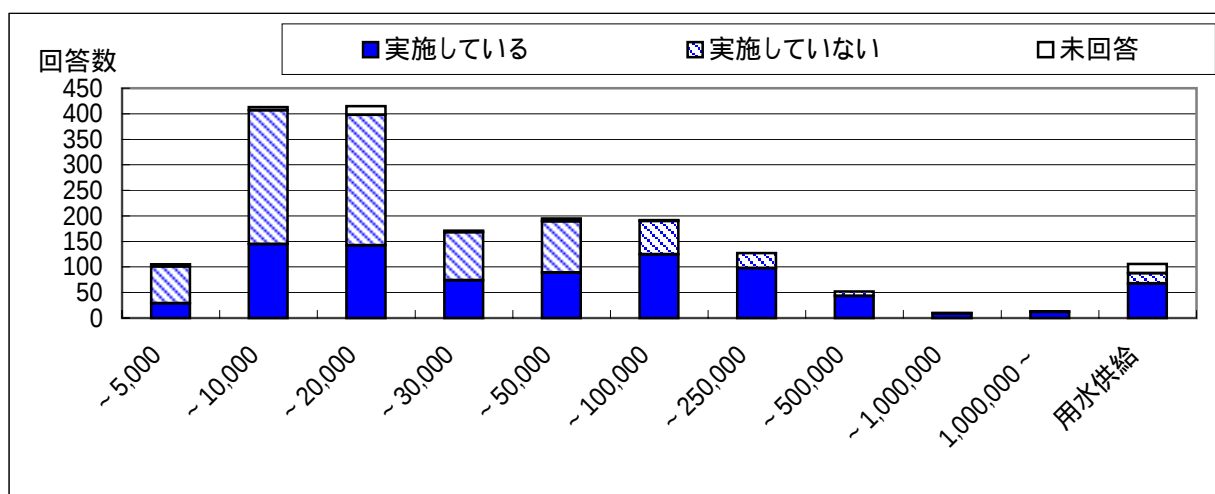
- 1) 実施している
- 2) 実施していない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	実施している	実施していない	未回答	計
～ 5,000	29	72	4	105
～ 10,000	145	262	6	413
～ 20,000	142	256	17	415
～ 30,000	74	94	3	171
～ 50,000	89	100	6	195
～ 100,000	125	65	2	192
～ 250,000	98	29		127
～ 500,000	43	9		52
～ 1,000,000	9	1		10
1,000,000 ～	12	1		13
用水供給	68	20	18	106
合計	834	909	56	1,799

【割合】

給水人口	実施している	実施していない	未回答
～ 5,000	27.6%	68.6%	3.8%
～ 10,000	35.1%	63.4%	1.5%
～ 20,000	34.2%	61.7%	4.1%
～ 30,000	43.3%	55.0%	1.8%
～ 50,000	45.6%	51.3%	3.1%
～ 100,000	65.1%	33.9%	1.0%
～ 250,000	77.2%	22.8%	
～ 500,000	82.7%	17.3%	
～ 1,000,000	90.0%	10.0%	
1,000,000 ～	92.3%	7.7%	
用水供給	64.2%	18.9%	17.0%
合計	46.4%	50.5%	3.1%



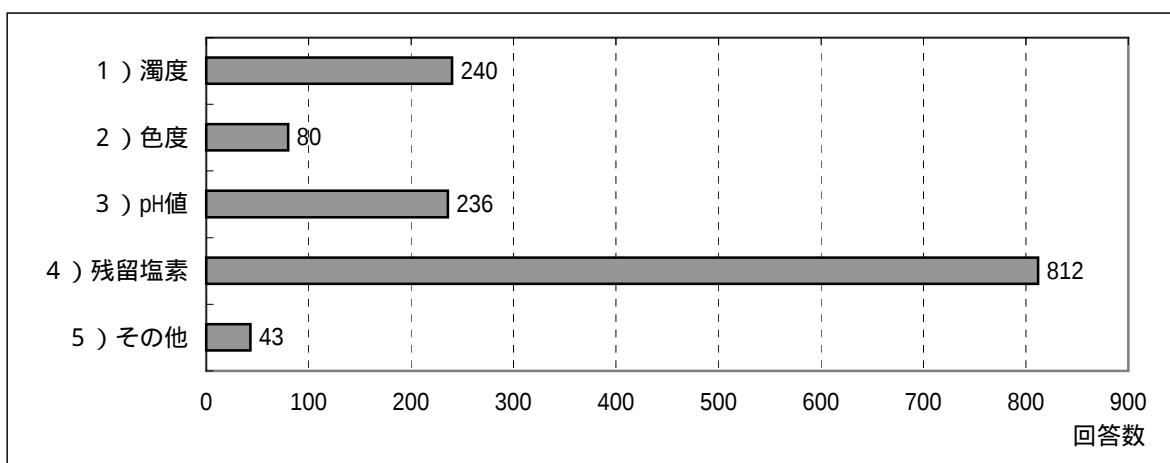
配水池や、管路等の送配水施設にて連続自動水質監視を実施している水質項目について、該当する項目を下記から全て選択して下さい。

【選択肢】

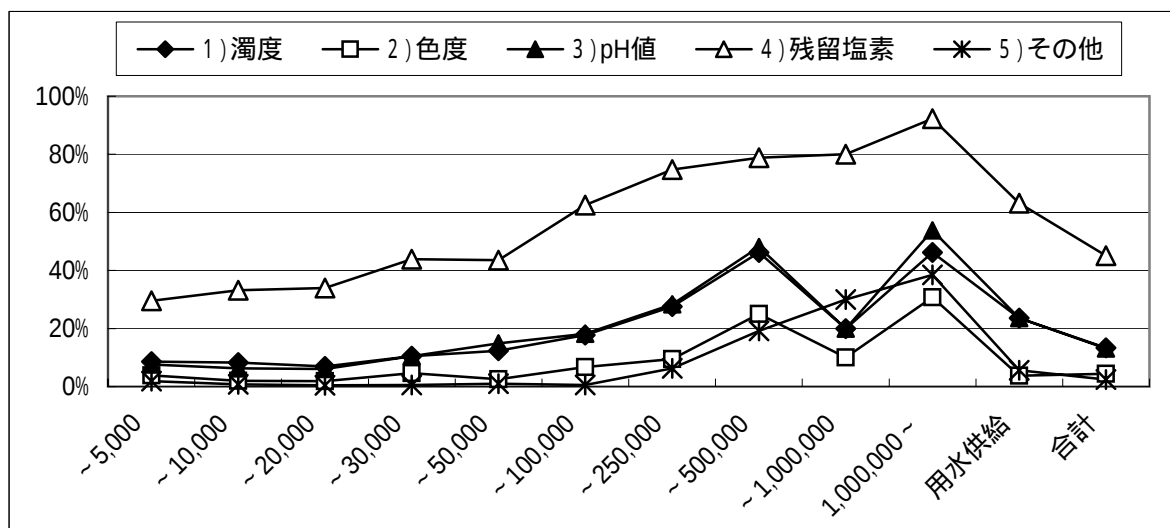
- 1) 濁度
- 2) 色度
- 3) pH値
- 4) 残留塩素
- 5) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1) 濁度	2) 色度	3) pH値	4) 残留塩素	5) その他	計
～5,000	105	9	4	8	31	2	54
～10,000	413	34	8	26	137	3	208
～20,000	415	29	8	25	141	2	205
～30,000	171	18	8	18	75	1	120
～50,000	195	24	5	29	85	2	145
～100,000	192	34	13	35	120	1	203
～250,000	127	35	12	36	95	8	186
～500,000	52	24	13	25	41	10	113
～1,000,000	10	2	1	2	8	3	16
1,000,000～	13	6	4	7	12	5	34
用水供給	106	25	4	25	67	6	127
合計	1,799	240	80	236	812	43	1,411



選択肢別の回答数



規模別・選択肢別の回答割合

給水管(給水栓)にて連続自動水質監視を実施していますか？

【選択肢】

- 1) 実施している
- 2) 実施していない
- 3) 未回答

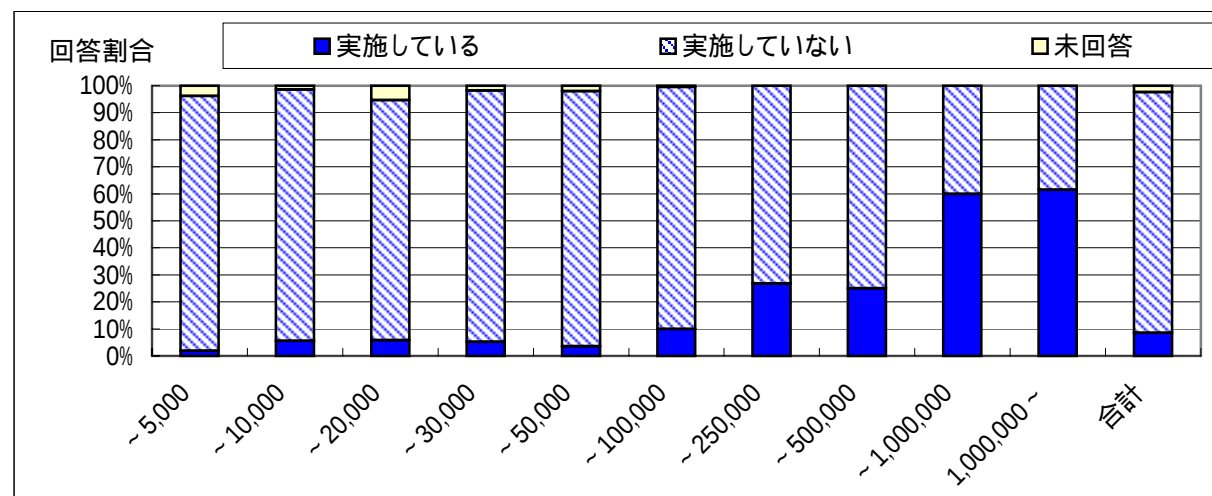
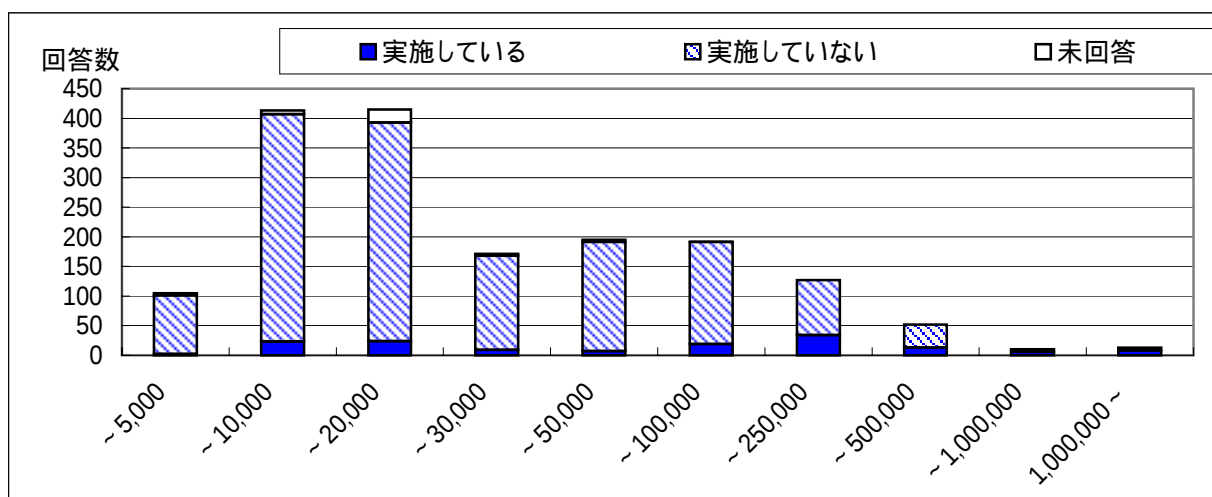
【回答数】

給水人口	実施している	実施していない	未回答	計
～ 5,000	2	99	4	105
～ 10,000	23	384	6	413
～ 20,000	24	369	22	415
～ 30,000	9	159	3	171
～ 50,000	7	184	4	195
～ 100,000	19	172	1	192
～ 250,000	34	93		127
～ 500,000	13	39		52
～ 1,000,000	6	4		10
1,000,000 ～	8	5		13
合計	145	1,508	40	1,693

用供106除く N=1693

【割合】

給水人口	実施している	実施していない	未回答
～ 5,000	1.9%	94.3%	3.8%
～ 10,000	5.6%	93.0%	1.5%
～ 20,000	5.8%	88.9%	5.3%
～ 30,000	5.3%	93.0%	1.8%
～ 50,000	3.6%	94.4%	2.1%
～ 100,000	9.9%	89.6%	0.5%
～ 250,000	26.8%	73.2%	
～ 500,000	25.0%	75.0%	
～ 1,000,000	60.0%	40.0%	
1,000,000 ～	61.5%	38.5%	
合計	8.6%	89.1%	2.4%



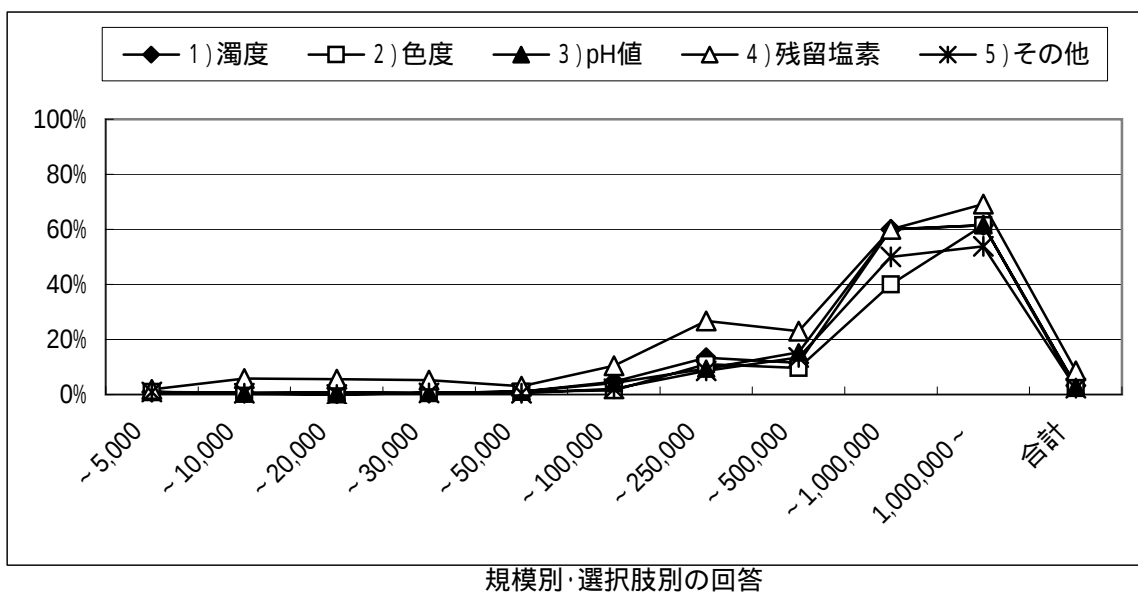
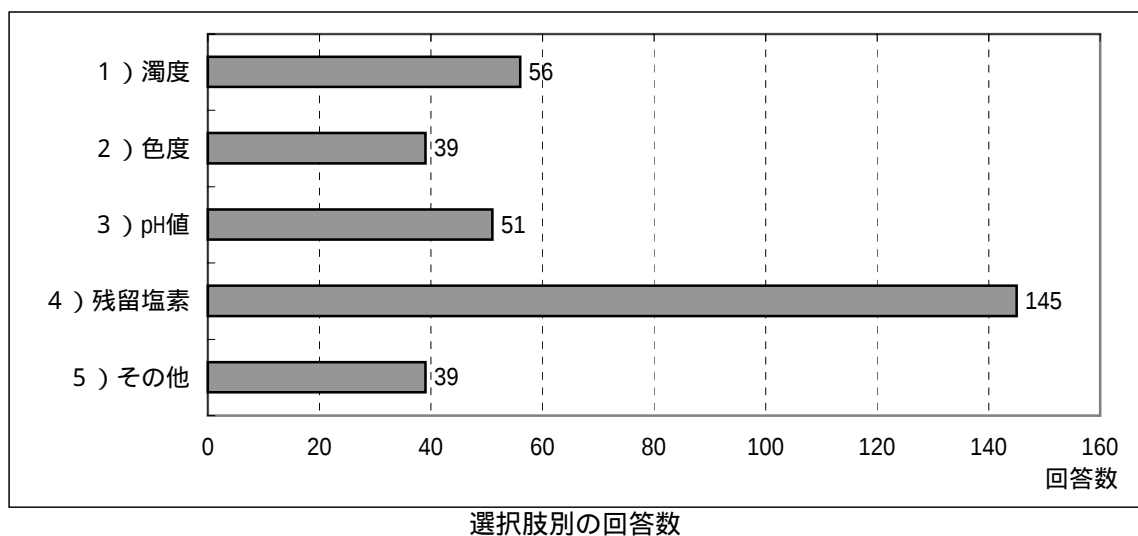
給水管（給水栓）にて連続自動水質監視を実施している水質項目について、該当する項目を下記から全て選択して下さい。

【選択肢】

- 1) 濁度
- 2) 色度
- 3) pH値
- 4) 残留塩素
- 5) その他

【回答数】

規模区分	事業数	1) 濁度	2) 色度	3) pH値	4) 残留塩素	5) その他	計
～5,000	105	1	1	1	2	1	6
～10,000	413	3	1	2	24	2	32
～20,000	415	3	0	3	23	0	29
～30,000	171	1	1	1	9	1	13
～50,000	195	2	2	2	6	1	13
～100,000	192	9	3	8	20	4	44
～250,000	127	17	14	12	34	11	88
～500,000	52	6	5	8	12	7	38
～1,000,000	10	6	4	6	6	5	27
1,000,000～	13	8	8	8	9	7	40
合計	1,693	56	39	51	145	39	330



高度浄水処理を導入していますか？

【選択肢】

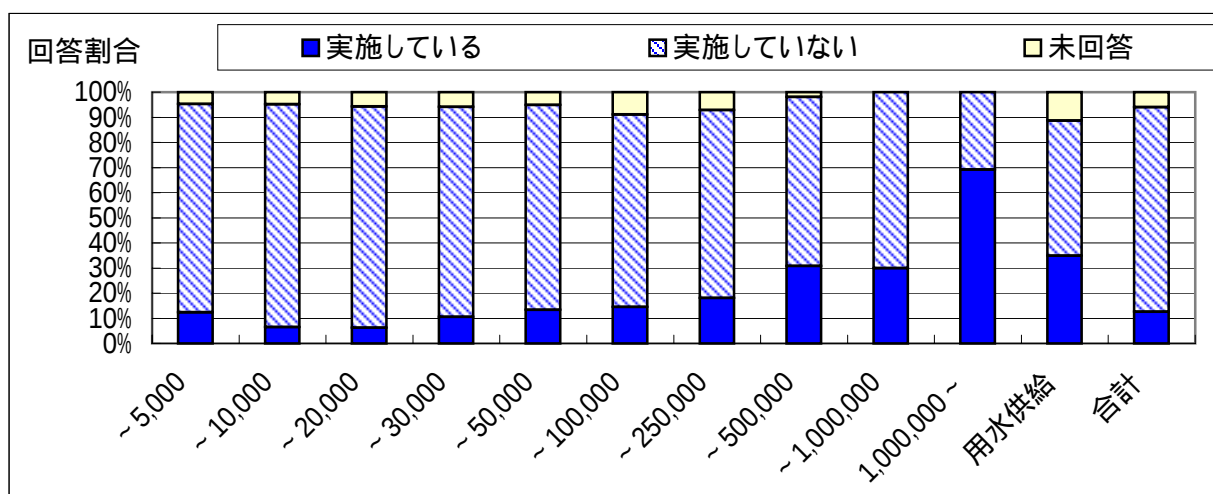
- 1) 実施している
- 2) 実施していない
- 3) 未回答

【回答数】

給水人口	実施している	実施していない	未回答	計
～ 5,000	13	87	5	105
～ 10,000	27	366	20	413
～ 20,000	26	365	24	415
～ 30,000	18	143	10	171
～ 50,000	26	159	10	195
～ 100,000	28	147	17	192
～ 250,000	23	95	9	127
～ 500,000	16	35	1	52
～ 1,000,000	3	7		10
1,000,000 ～	9	4		13
用水供給	37	57	12	106
合計	226	1,465	108	1,799

【割合】

給水人口	実施している	実施していない	未回答
～ 5,000	12.4%	82.9%	4.8%
～ 10,000	6.5%	88.6%	4.8%
～ 20,000	6.3%	88.0%	5.8%
～ 30,000	10.5%	83.6%	5.8%
～ 50,000	13.3%	81.5%	5.1%
～ 100,000	14.6%	76.6%	8.9%
～ 250,000	18.1%	74.8%	7.1%
～ 500,000	30.8%	67.3%	1.9%
～ 1,000,000	30.0%	70.0%	
1,000,000 ～	69.2%	30.8%	
用水供給	34.9%	53.8%	11.3%
合計	12.6%	81.4%	6.0%



3-4 (浄水場数)

高度処理を導入している場合、導入している浄水場名とその処理方法を記入して下さい。

(5箇所の浄水場名の記入箇所にいくつ記入しているかを事業体毎に確認。)

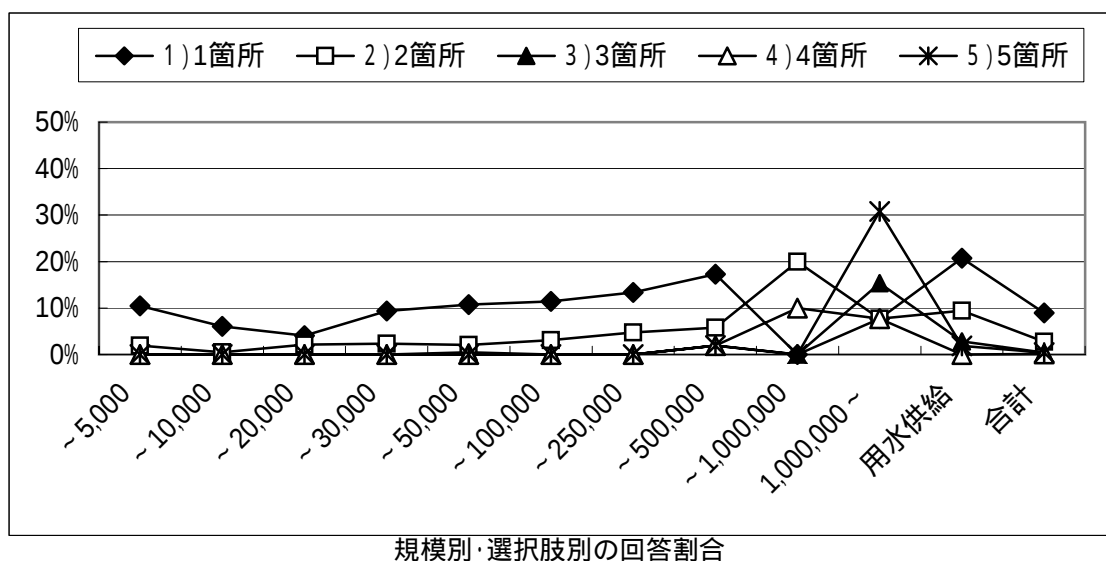
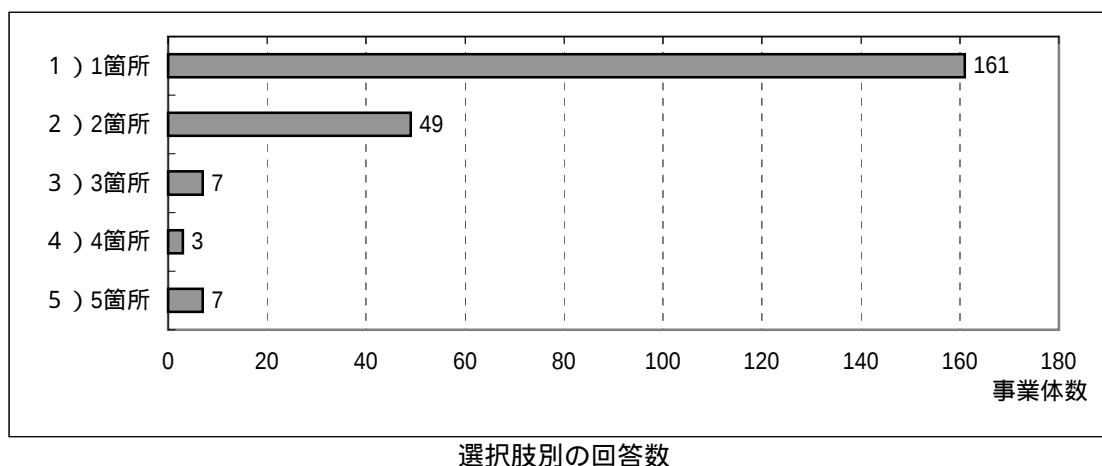
高度処理を導入している浄水場が1つ以上ある事業体は1779事業体中227事業体である。

【選択肢】

- 1) 1箇所
- 2) 2箇所
- 3) 3箇所
- 4) 4箇所
- 5) 5箇所

【回答数】

規模区分	事業数	1)1箇所	2)2箇所	3)3箇所	4)4箇所	5)5箇所	計
～5,000	105	11	2	0	0	0	13
～10,000	413	25	2	0	0	0	27
～20,000	415	17	9	0	0	0	26
～30,000	171	16	4	0	0	0	20
～50,000	195	21	4	1	0	0	26
～100,000	192	22	6	0	0	0	28
～250,000	127	17	6	0	0	0	23
～500,000	52	9	3	1	1	1	15
～1,000,000	10	0	2	0	1	0	3
1,000,000～	13	1	1	2	1	4	9
用水供給	106	22	10	3	0	2	37
合計	1,799	161	49	7	3	7	227



3-4 (処理方法)

高度処理を導入している場合、導入している浄水場名とその処理方法を記入して下さい。

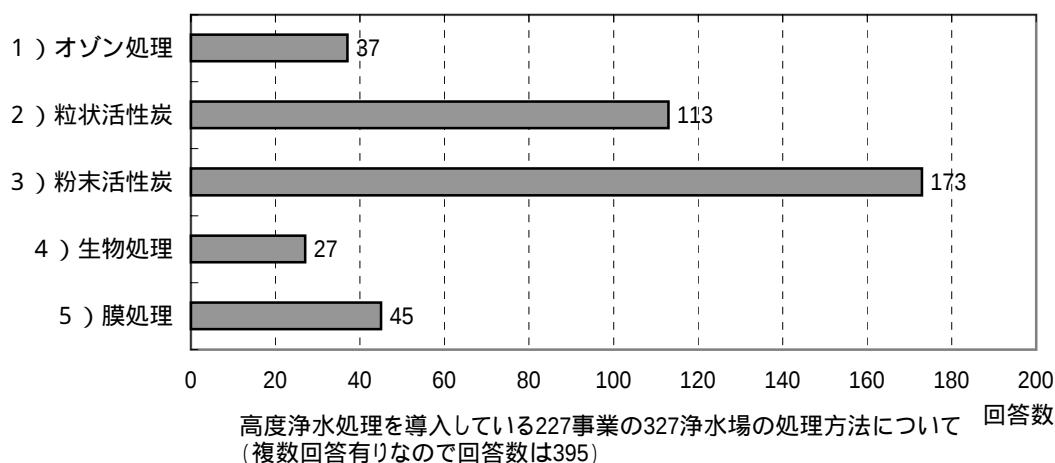
高度処理を導入している227事業体の327浄水場の処理方法について(複数回答有りなので回答数は395)

【選択肢】

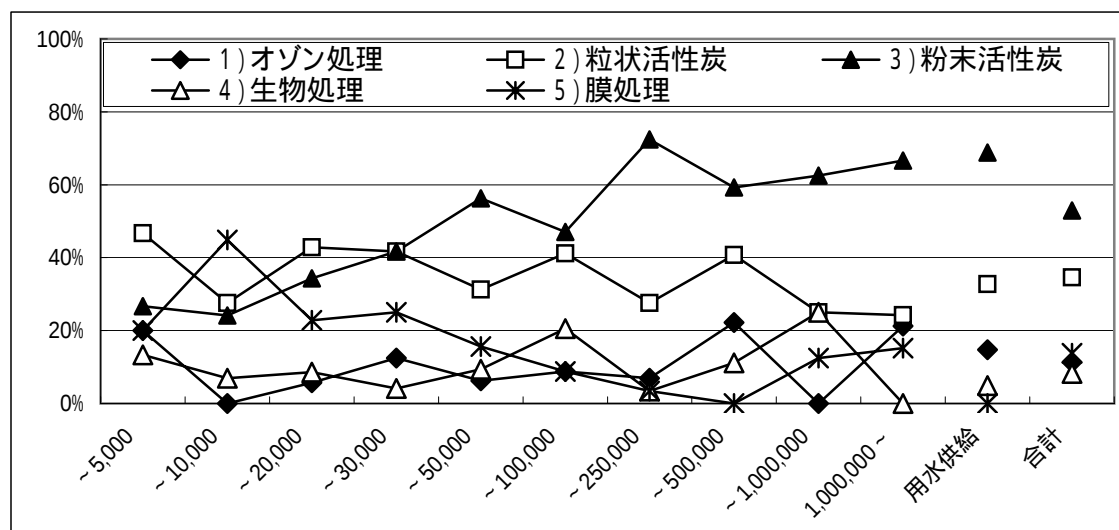
- 1) オゾン処理
- 2) 粒状活性炭処理
- 3) 粉末活性炭処理
- 4) 生物処理
- 5) 膜処理

【回答数】

規模区分	高度処理を導入している浄水場数	1) オゾン処理	2) 粒状活性炭	3) 粉末活性炭	4) 生物処理	5) 膜処理	計
～5,000	15	3	7	4	2	3	19
～10,000	29	0	8	7	2	13	30
～20,000	35	2	15	12	3	8	40
～30,000	24	3	10	10	1	6	30
～50,000	32	2	10	18	3	5	38
～100,000	34	3	14	16	7	3	43
～250,000	29	2	8	21	1	1	33
～500,000	27	6	11	16	3	0	36
～1,000,000	8	0	2	5	2	1	10
1,000,000～	33	7	8	22	0	5	42
用水供給	61	9	20	42	3	0	74
合計	327	37	113	173	27	45	395



選択肢別の回答数



高度処理導入浄水場数に占める規模別・選択肢別の割合

3-4 (高度浄水処理導入割合)

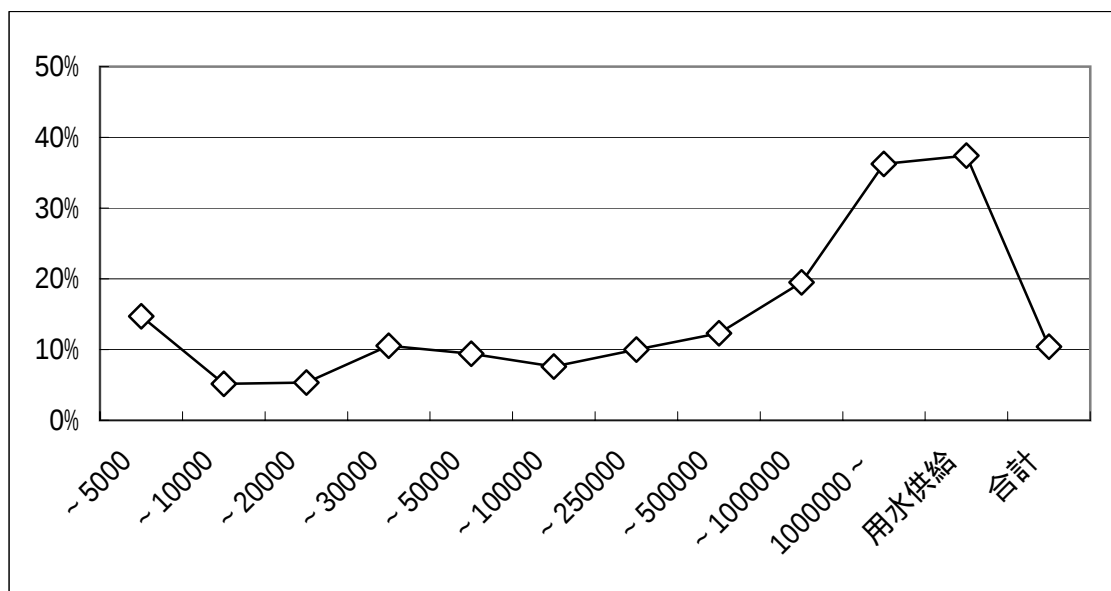
高度処理を導入している場合、導入している浄水場名とその処理方法を記入して下さい。

(記入のあった浄水場名を事業体毎に確認。)

全浄水場数は、アンケート調査6-3水濁法浄水場数調査より

【回答数】

規模区分	全浄水場数	高度浄水処理を導入している浄水場数
～5,000	102	15
～10,000	560	29
～20,000	658	35
～30,000	228	24
～50,000	340	32
～100,000	446	34
～250,000	290	29
～500,000	219	27
～1,000,000	41	8
1,000,000～	91	33
用水供給	163	61
合計	3,138	327



規模別の高度浄水処理を導入している浄水場割合

3-4 (浄水場数)

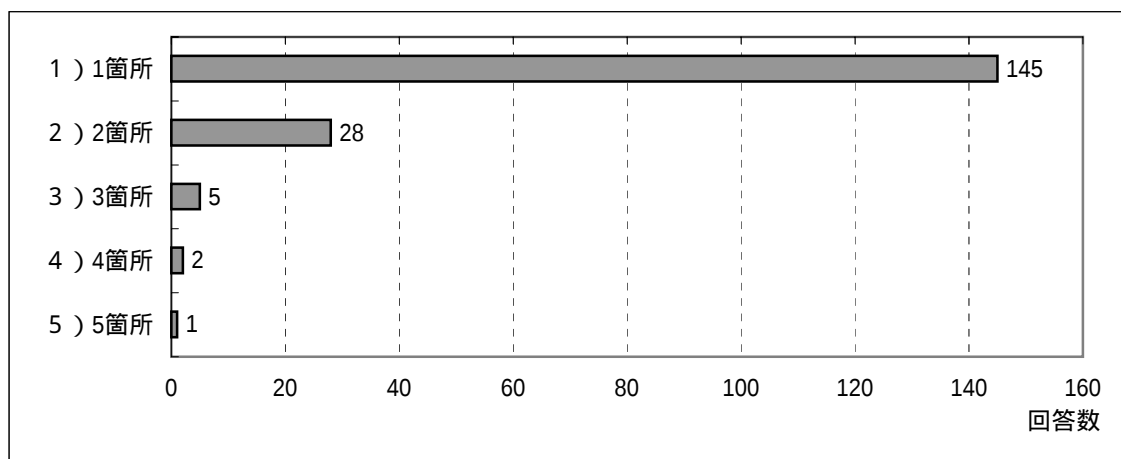
高度浄水処理について、今後導入する予定がある場合、その浄水場名を記入し、その処理方法について該当する項目を下記から選択して下さい。(高度処理の導入を予定している浄水場が1つ以上ある事業体は1779事業体中181事業体であり、5箇所の浄水場名の記入箇所にいくつ記入しているかを事業体毎に確認。)

【選択肢】

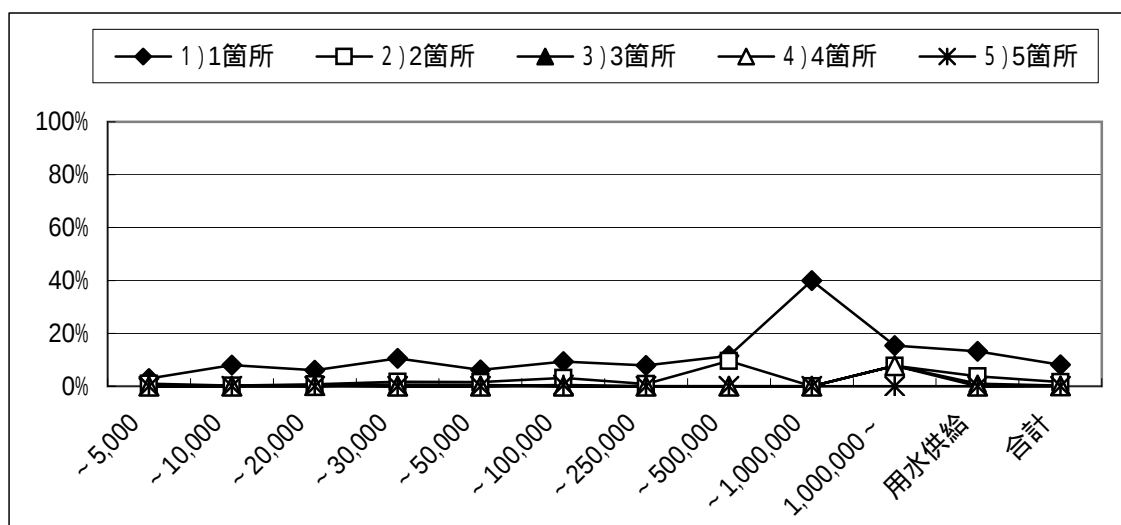
- 1) 1箇所
- 2) 2箇所
- 3) 3箇所
- 4) 4箇所
- 5) 5箇所

【回答数】

規模区分	事業数	1)1箇所	2)2箇所	3)3箇所	4)4箇所	5)5箇所	計
～5,000	105	3	1	0	0	0	4
～10,000	413	33	1	1	0	0	35
～20,000	415	25	3	0	1	0	29
～30,000	171	18	3	1	0	0	22
～50,000	195	12	3	1	0	0	16
～100,000	192	18	6	0	0	1	25
～250,000	127	10	1	0	0	0	11
～500,000	52	6	5	0	0	0	11
～1,000,000	10	4	0	0	0	0	4
1,000,000～	13	2	1	1	1	0	5
用水供給	106	14	4	1	0	0	19
合計	1,799	145	28	5	2	1	181



選択肢別の回答数



規模別・選択肢別の回答割合

3-4 (処理方法)

高度浄水処理について、今後導入する予定がある場合、その浄水場名を記入し、その処理方法について該当する項目を下記から選択して下さい。

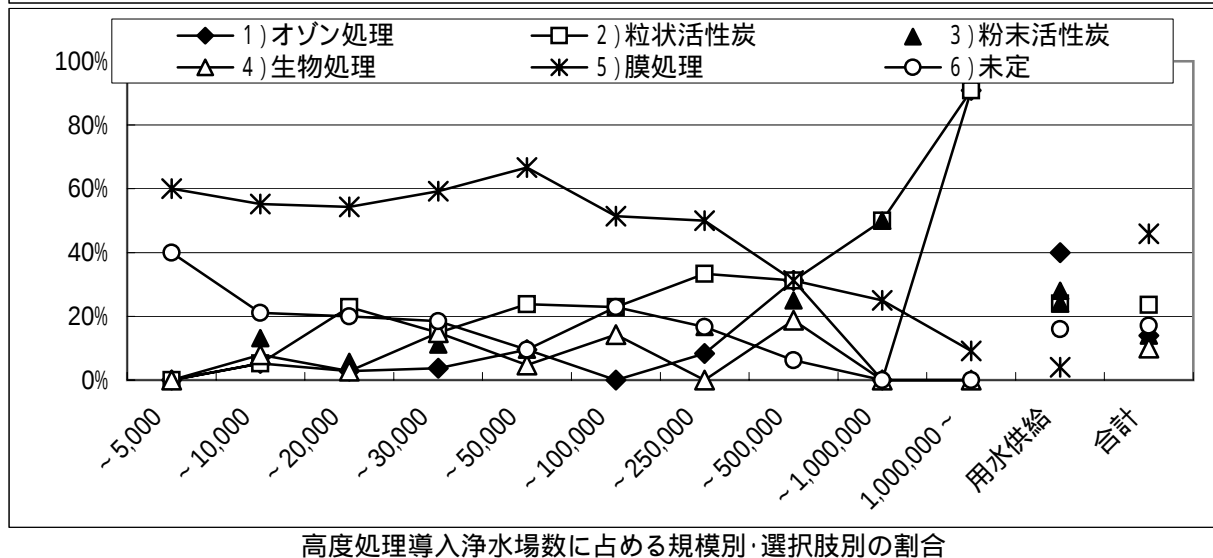
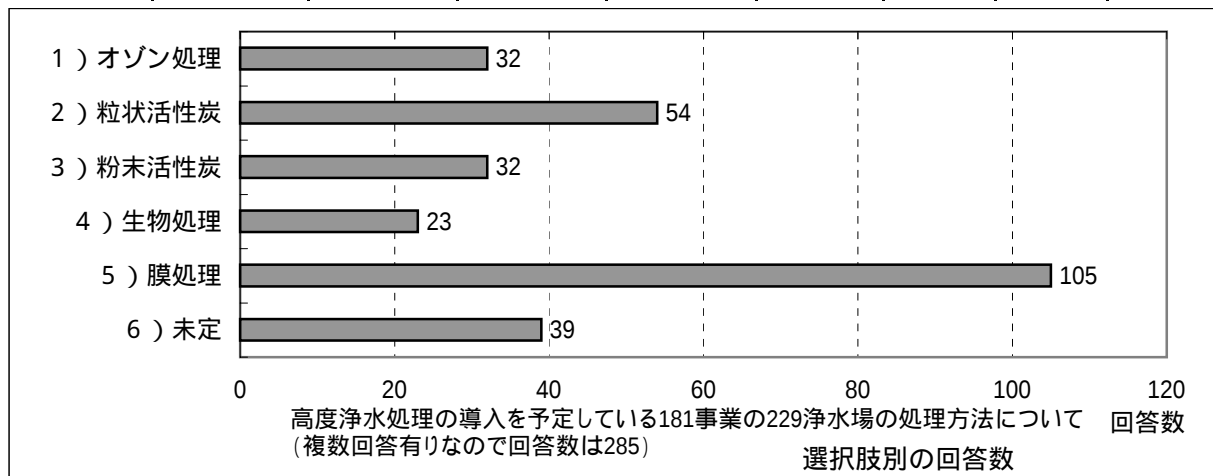
高度処理の導入を予定している181事業の229浄水場の処理方法について(複数回答有りなので回答数は285)

【選択肢】

- 1) オゾン処理
- 2) 粒状活性炭処理
- 3) 粉末活性炭処理
- 4) 生物処理
- 5) 膜処理
- 6) 未定

【回答数】

規模区分	高度処理の導入を予定している浄水場数	1) オゾン処理	2) 粒状活性炭	3) 粉末活性炭	4) 生物処理	5) 膜処理	6) 未定	計
～5,000	5	0	0	0	0	3	2	5
～10,000	38	2	2	5	3	21	8	41
～20,000	35	1	8	2	1	19	7	38
～30,000	27	1	4	3	4	16	5	33
～50,000	21	2	5	2	1	14	2	26
～100,000	35	0	8	5	5	18	8	44
～250,000	12	1	4	2	0	6	2	15
～500,000	16	5	5	4	3	5	1	23
～1,000,000	4	0	2	2	0	1	0	5
1,000,000～	11	10	10	0	0	1	0	21
用水供給	25	10	6	7	6	1	4	34
合計	229	32	54	32	23	105	39	285



ISO9001取得状況について、該当するものを下記から選択して下さい。

【選択肢】

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 取得済み | 4) 取得予定なし |
| 2) 取得準備中 | 5) 未回答 |
| 3) 取得を検討中 | |

【回答数】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答	計
～ 5,000	1		4	96	4	105
～ 10,000	1	1	17	375	19	413
～ 20,000	1		10	381	23	415
～ 30,000	2		8	149	12	171
～ 50,000	3	1	7	176	8	195
～ 100,000	3	3	10	169	7	192
～ 250,000	3	3	17	100	4	127
～ 500,000		2	11	39		52
～ 1,000,000			1	9		10
1,000,000 ～		1	3	8	1	13
用水供給	2		13	80	11	106
合計	16	11	101	1,582	89	1,799

【割合】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答
～ 5,000	1.0%		3.8%	91.4%	3.8%
～ 10,000	0.2%	0.2%	4.1%	90.8%	4.6%
～ 20,000	0.2%		2.4%	91.8%	5.5%
～ 30,000	1.2%		4.7%	87.1%	7.0%
～ 50,000	1.5%	0.5%	3.6%	90.3%	4.1%
～ 100,000	1.6%	1.6%	5.2%	88.0%	3.6%
～ 250,000	2.4%	2.4%	13.4%	78.7%	3.1%
～ 500,000		3.8%	21.2%	75.0%	
～ 1,000,000			10.0%	90.0%	
1,000,000 ～		7.7%	23.1%	61.5%	7.7%
用水供給	1.9%		12.3%	75.5%	10.4%
合計	0.9%	0.6%	5.6%	87.9%	4.9%

ISO17025取得状況について、該当するものを下記から選択して下さい。

【選択肢】

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 取得済み | 4) 取得予定なし |
| 2) 取得準備中 | 5) 未回答 |
| 3) 取得を検討中 | |

【回答数】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答	計
～ 5,000			3	92	10	105
～ 10,000			12	369	32	413
～ 20,000			8	377	30	415
～ 30,000			6	152	13	171
～ 50,000			3	183	9	195
～ 100,000			5	180	7	192
～ 250,000			10	113	4	127
～ 500,000			6	46		52
～ 1,000,000			1	9		10
1,000,000 ～		2	5	5	1	13
用水供給			6	88	12	106
合計		2	65	1,614	118	1,799

【割合】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答
～ 5,000	0.0%		2.9%	87.6%	9.5%
～ 10,000	0.0%		2.9%	89.3%	7.7%
～ 20,000	0.0%		1.9%	90.8%	7.2%
～ 30,000	0.0%		3.5%	88.9%	7.6%
～ 50,000	0.0%		1.5%	93.8%	4.6%
～ 100,000	0.0%		2.6%	93.8%	3.6%
～ 250,000	0.0%		7.9%	89.0%	3.1%
～ 500,000	0.0%		11.5%	88.5%	
～ 1,000,000	0.0%		10.0%	90.0%	
1,000,000 ～	0.0%	15.4%	38.5%	38.5%	7.7%
用水供給	0.0%		5.7%	83.0%	11.3%
合計	0.0%	0.1%	3.6%	89.7%	6.6%

ISO取得状況

	取得済み	取得準備中	取得を検討中
ISO9001	16	11	101
ISO17025	0	2	65

N=1,799

その他の品質保証体制の導入予定について、該当するものを下記から選択して下さい。
 なお、その品質保証体制について具体的な名称も記入して下さい。

【選択肢】

- | | |
|-----------|-----------|
| 1) 取得済み | 4) 取得予定なし |
| 2) 取得準備中 | 5) 未回答 |
| 3) 取得を検討中 | |

【回答数】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答	計
～ 5,000			5	91	9	105
～ 10,000		1	9	366	37	413
～ 20,000	1		8	369	37	415
～ 30,000			2	153	16	171
～ 50,000			2	180	13	195
～ 100,000	1		2	177	12	192
～ 250,000			5	115	7	127
～ 500,000		1	4	46	1	52
～ 1,000,000				10		10
1,000,000 ～		1		11	1	13
用水供給			10	81	15	106
合計	2	3	47	1,599	148	1,799

【割合】

給水人口	取得済み	取得準備中	取得を検討中	取得予定なし	未回答
～ 5,000			4.8%	86.7%	8.6%
～ 10,000		0.2%	2.2%	88.6%	9.0%
～ 20,000	0.2%		1.9%	88.9%	8.9%
～ 30,000			1.2%	89.5%	9.4%
～ 50,000			1.0%	92.3%	6.7%
～ 100,000	0.5%		1.0%	92.2%	6.3%
～ 250,000			3.9%	90.6%	5.5%
～ 500,000		1.9%	7.7%	88.5%	1.9%
～ 1,000,000				100%	
1,000,000 ～		7.7%		84.6%	7.7%
用水供給			9.4%	76.4%	14.2%
合計	0.1%	0.2%	2.6%	88.9%	8.2%

取得を準備・検討している内容

ISO14001 水道庁舎部門 ・ 国による提示された時点で、その体制を導入。 ・ 水道版GLP